Reuter, O.M.
Bemerkungen über
nearktische capsiden
nebst beschreibung
neuer arten. 1909.

ACTA SOCIETATIS SCIENTIARUM FENNICÆ
TOM. XXXVI. N:o 2.

BEMERKUNGEN

ÜBER

NEARKTISCHE CAPSIDEN

NEBST BESCHREIBUNG NEUER ARTEN

VON

O. M. REUTER

HELSINGFORS 1909,
DRUCKEREI DER FINNISCHEN LITERATURGESELLSCHAFT.

ACTA SOCIETATIS SCIENTIARUM FENNICÆ
TOM. XXXVI. N:o 2.

BEMERKUNGEN

ÜBER

NEARKTISCHE CAPSIDEN

NEBST BESCHREIBUNG NEUER ARTEN

VON

O. M. REUTER.

Mit der Bearbeitung der sehr artenreichen, bisher aber so wenig bekannten neotropischen Capsiden beschäftigt, fand ich es bald für nötig, mir erst eingehende Kenntnis auch von den nearktischen Formen dieser Insektengruppe zu erwerben und kehrte darum wieder zum Studium der nearktischen Capsiden zurück, das ich schon im Jahre 1876 (Capsidae ex America boreali in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh.) angefangen hatte. Schon nach kurzer Zeit sah ich ein, dass die nearktischen Repräsentanten dieser Familie einer gründlichen Revision bedurften. Im Frühling 1907 meldete ich daraufhin für die Publikation in Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. eine Abhandlung „Bemerkungen über nordamerikanische Capsiden" an. Gleich danach aber bekam ich wieder aus Amerika von den Herrn Baker, Heidemann, Van Duzee und später auch Wirtner reiche Capsiden-Sendungen, die mir Veranlassung gaben, viele Ergänzungen in der Abhandlung zu machen. Ferner habe ich auch die Sammlungen von nordamerikanischen Capsiden der Museen in Stockholm, Berlin, Buda-Pest, Wien und Paris studiert, wie auch einige Sammlungen des U. S. National-Museums in Washington. Für die freundliche Mitteilung dieser werthvollen Sammlungen sage ich hier den Herren Custoden meinen verbindlichsten Dank.

Die Publikation der Abhandlung ist durch oben genannten Umstand verzögert worden. Es liegen auch noch sowohl einige Fragen, die ich nicht Zeit gehabt habe, näher zu erforschen, wie auch viele unbeschriebene Arten vor. Da aber mehrere amerikanische Hemipterologen den Wunsch ausgesprochen haben, dass ich so bald wie möglich da Resultate wenigstens eines Teils meiner Studien publizieren möchte, veröffentliche ich die folgenden Bemerkungen und werde, wenn Zeit und Gesundheit es mir gestatten, sie später mit neuen ergänzen.

Nur ausnahmweise und besonders da wo ich eine Gattung eingehender bearbeitet habe, habe ich neue Arten beschrieben und fast stets die zahlreichen Spezies, die in den Sammlungen unter von Uhler gegebenen Manuskriptnamen verbreitet sind, in Erwartung einer versprochenen Arbeit von Uhler, unbeschrieben gelassen, nur wenn Uhler nach meiner Ansicht ihnen einen unrichtigen Platz im Systeme gegeben, habe ich ihre Beschreibung n veröffentlicht.

Div. **Bryocoraria** m.

Caulatops agavis n. sp.

Oblongo-ovalis, superne planus, horizontalis, testaceus, opacus, pallido-pubescens; clypeo, vittis duabus mediis oculisque nigris; pronoto callis nigropiceis, parte postica, vitta media excepta, grisescente; hemielytris violaceo-grisescentibus, sub-pruinoso-opacis, margine costali

tenuiter pallide testaceo, membrana cum areola albido-pellucida, venis nigricantibus; antennis nigris; rostro pedibusque testaceis; capite basi pronoti circiter $^1/_6$ angustiore, vertice oculo circiter triplo latiore; oculis exsertis, retrorsum parum vergentibus; antennis articulo primo capite ab antico viso circiter $^2/_5$ breviore, latitudine verticis oculique unici aeqve longo; pronoto latitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, callis fortiter convexis, disco postice plano, crebre subtiliter punctulato, lateribus sinuatis. ♀. Long. 4 $^3/_4$, lat. 1 $^3/_4$ mm.

Winchester, Mts, Ariz. d. 20 maji 1897 in *Agave Palmeri* coll. D. Hubbard, commun. D. O. Heidemann.

A *C. puncticolli* Bergr. corpore majore, capite angustiore, antennis longioribus et gracilioribus, callis pronoti fortius elevatis discoque ejus postico subtilius punctulato, capite piceo-signato scutelloque testaceo divergens.

Bergroth hat (Wien. Ent-Zeit. XVII, 1898, p. 34) das Pronotum der Gattung *Caulatops* unrichtig beschrieben. Die schiefen (nicht transversellen), hinten in der Mitte fast zusammenstossenden Calli begrenzen ein quer dreieckiges, punktiertes Apikal-feld, das nach vorne jede Striktur entbehrt.

Cyrtocapsus intermedius n. sp.

Nigricans, pubescentia alba in maculas collocata, marginibus lateralibus capitis ab antico visi gulaque testaceis; capite pronotoque nitidulis, hoc leviter in fuscum vergente, unicolori; hemielytris opacis, nigricantibus, embolio crasso cuneoque ferrugineo-fuscis, corio macula parva triangulari marginis apicalis media ochracea; membrana albicante, areola cum venis nigro-fusca; capite infra oculos rostrato-producto, ab antico viso latitudine basali nonnihil longiore, parte anteoculari parte oculifera paullulum longiore, fronte vitta tenui media dense albo pubescente; articulo secundo antennarum primo distincte paullo longiore; pronoto crebre sat fortiter punctato; scutello hemielytrisque laevibus. Long. 2 $^1/_2$, lat. 1 $^2/_5$ mm.

Trinidad, Wi, D. Heidemann.

A *C. caliginco* Stål capite apicem versus longius producto, saltem aeque longo ac postice lato, pronoto multo minus transverso, parte ejus apicali angustiore, a *C. rostrato* m. capite paullo brevius producto, antennis aliter constructis, pronoto fortius punctato, nonnihil transverso, limbo ejus basali concolore, scutello minore etc. divergens. Caput basi pronoti paullo magis quam $^1/_4$ angustius, vertice oculo fere duplo latiore. Rostrum medium mesosterni attingens, articulo primo capite circiter duplo breviore. Antennae articulo primo capite ab antico viso circiter $^3/_7$ breviore, apicem clypei vix superante. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_5$ brevius, lateribus ultra tertiam apicalem partem subparallelis, dein fortiter divergentibus, parte apicali callos ferente basi fere dimidio angustiore, callis rectangularibus, sulco medio postice haud prolongato disjunctis. Scutellum pronoto paullo magis quam dimidio brevius, leviter transversum, planum, basi utrinque leviter impressum.

Pycnoderes quadrimaculatus Guér., Ramon de la Sagras, Hist phys., pol. et nat. Cuba VI. 1857, p. 404.

Exemplare, die mit dem Typus, gegenwärtig im K. K. Hofmuseum in Wien, übereinstimmen, sind in Arizona (Phönix) von Heidemann gefunden und mir fraglich unter dem Namen *P. incurrus* Dist. mitgeteilt worden. Von diesem, von dem ich einige von Distants Cotypen verglichen habe, weichen sie durch viel niedrigere Pronotum-buckel ab. In dieser Hinsicht stimmen sie mit einer anderen, bedeutend grösseren Art, die Heidemann mir unter

dem Namen *P. quadrimaculatus* gesandt hat und die wohl als solche von den amerikanischen Hemipterologen in ihren Arbeiten aufgenommen ist, überein. Sie ist indessen eine noch unbeschriebene Art, deren Diagnose hier folgt.

P. dilatatus n. sp.

Ovalis, niger, sat nitidus; capite basi pronoti saltem dimidio angustiore, ab antico viso latitudine postica paullo breviore, vertice impressione longitudinali instructo; pronoto latitudine basali distincte breviore, crebre fortiter punctato, disco postico sat alte inflato-convexo, medio et lateribus ante angulos obtuse et late impresso, gibbis intermediis valde obtuse rotundatis, margine eorum postico a latere viso fortiter declivi et antico multo breviore, margine basali medio late leviter sinuato; scutello bene discreto, punctato; hemielytris abdomen longe superantibus, nigris, opacis, laevibus, embolio toto lato, margine costali sat fortiter rotundato, macula anteriore tertiam basalem partem vix superante guttulaque minuta mox ante apicem albis, margine basali anguloque interiore cunei nigris, venis membranae apicem versus nigricantibus; rostro, antennis pedibusque albis, articulo secundo antennarum latitudini verticis oculique unici aeque longo, ultimis fuscis; femoribus posticis dimidio apicali nigris. Long. $3\frac{1}{3}$, lat. hemielytrorum $1\frac{2}{3}$ mm.

Marshall, Md, d. 24 junii 1897; Washington d. 23 junii 1890, D. Heydemann.

P. 4-maculato Guér. similis, sed major, statura distincte latiore, margine costali embolii fortius rotundato, embolio ante apicem solum guttula minuta, interdum deficiente, nec macula subquadrata alba signato femoribusque posticis dimidio apicali usque in apicem nigris divergens.

Sixeonotus Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 77.

In Ent. Amer. III, 1887, p. 149 sagt Uhler: „the genus *Sixeonotus* is preoccuped by *Pycnoderes* Guerin; the latter name having priority by many years over the former“. Diese beiden Gattungen sind jedoch in der That gar nicht identisch, obwohl habituell einander sehr ähnlich, indem *Sixeonotus* sich von *Pycnoderes* durch die breitere und kürzere Gestalt, durch das Pronotum, das hinten deutlich ein wenig breiter als lang ist und nie so hoch wie bei *Pycnoderes*, wie endlich besonders durch die Struktur der glänzenden (nicht matten) Halbdecken, deren Embolium schmal, verdickt umgebogen, nicht wie bei *Pycnoderes* flach verbreitet ist, unterscheidet. Die Gattung ist in Mexico durch mehrere noch unbeschriebene Arten vertreten. Auch in den Vereinigten Staaten finden sich wenigstens drei Arten, *S. insignis* Reut. und die zwei hier beschriebenen.

S. tenebrosus Dist. *Eccritotarsus* id. Dist., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Het. I, p. 111, 12 (cum typo comparatus)

Late ovalis, cum antennis pedibusque niger, nitidus, solum articulo tertio antennarum basin versus obscure testaceo, coxis apicem versus, trochanteribus tarsisque albidis, his apice nigris; hemielytris sat nitidis, nigris; membrana albida, venis cum areola nigris; capite basi pronoti fere duplo angustiore, latitudini basali cum oculis fere aeque longo, vertice saepe utrinque ad oculum tenuiter testaceo, fronte foveola basali oblonga instructa; articulo secundo antennarum margine verticis interoculari paullo breviore; pronoto pone callos minutos tumido-

convexo, fortiter crebre punctato, circiter tertia basali parte disci sub-horizontali, aequali; scutello pronoto $^{3}/_{4}$ breviore. Long. $2\,^{1}/_{3}$—$2\,^{2}/_{5}$, lat. $1\,^{2}/_{5}$ mm.

Washington, DC., d. 8 julii 1892, d. 7 julii 1893; Glen Echo, Md, d. 6 septembris, D. Heidemann; cum *S. insigni* Reut.; Effingham, Ks. m. julii, D. Van Duzee.

Herrn E. Saunders hat freundlichst die Exemplare mit den Typen im Britischen Museum verglichen und sie mit diesen identisch gefunden.

Sixeonotus luteiceps n. sp.

Late ovalis, niger, nitidus, capite, limbo apicali pronoti, prosterno, rostro, antennis pedibusque cum coxis obscure luteis; capite basi pronoti dimidio angustiore, latitudini basali cum oculis aeque longo, vertice medio obsolete impresso; articulo secundo antennarum latitudini interoculari verticis aeque longo; pronoto basi longitudine fere duplo latiore, callis margine postico fortiter impressis disco, pone callos sat fortiter aequaliter convexo, crebre punctato; scutello pronoto parum magis quam duplo breviore, transversim strigoso; hemielytris sat nitidis, crebre sat obsolete punctatis; membrana nigricante. Long. 3, lat. $1\,^{3}/_{4}$ mm.

Texas, D. Heidemann, 2 spp.

Species a reliquis colore capitis, antennarum et pedum, scutello majore, hemielytris distincte, quamvis sat obsolete punctulatis divergens.

Obs. Über diese Art schreibt mir Heidemann: „Diese Stücke kamen im Larvenzustande mit *Cactus*-pflanzen von Texas und entwickelten sich hier (Washington) die Adults".

Div. Miraria m.

Stenodema trispinosum Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. 46, N:o 15, 1904, p. 8, 3. *Miris* und *Brachytropis calcaratus* auctorum amer. nec Fall.

Heidemann hat mir zahlreiche in verschiedenen Gegenden Nordamerikas gefundene Exemplare dieser Art gesandt, die bisher unter den amerikanischen Hemipterologen als *St. calcaratum* betrachtet worden ist. Sie gehören aber nicht dieser Art, sondern dem von mir beschriebenen *St. trispinosum* an. Von den paläarktischen Exemplaren weichen sie meistens jedoch durch ein hinten engeres und flacheres Pronotum ab, im Bau der Hinterschenkel aber stimmen sie mit dem Typus ganz überein. *St. trispinosum* ist eine ostpaläarktische Art, die über ganz Sibirien und Nord-Russland verbreitet und auch in Süd-Russland und Turkestan zu Hause ist (Horváth, Ann. Mus. Hung. II, 1904, p. 577, III, 1905, p. 413), während *St. calcaratum* in den östlichen Teilen der Region selten vorkommt. Der Befund, dass die amerikanische Art mit jener und nicht mit dieser identisch ist, war darum nicht überraschend.

Mesomiris n. g.

Corpus oblongo-subovali; capite basi pronoti saltem $^{1}/_{3}$ angustiore, porrecto, a supero viso subtriangulari, latitudine postica parum longiore, vertice linea media impressa instructo; capite a latere viso altitudine vix longiore, fronte apice truncata ne minime quidem prominula, clypeo perpendiculari, toto libero, angulo faciali recto: oculis pronoto contiguis, parum prominulis, a supero visis sat angustis, a latere visis in genas longe extensis; rostro coxas

intermedias attingente, articulo primo caput haud superante; antennis mox ante medium marginis anterioris oculorum insertis, subglabris, corpore cum hemielytris longioribus, articulo primo elongato-cylindrico vel levissime introrsum curvato; pronoto trapeziformi, aeque longo ac postice lato, lateribus leviter vel levissime latissimeque sinuatis, superne ante apicem utrinque striga impressa, disco postice convexo, dense sat fortiter punctato; scutello capiti aeque longo, transversim strigoso, vix punctato, basi detecto; hemielytris abdomen paullo superantibus, basi pronoti aeque latis, lateribus levissime rotundatis, membrana biareolata; metastethio orificiis destituto; pedibus modice longis, femoribus usque ad apicem aeque crassis, tibiis breviter et tenuiter spinulosis, tarsis articulo primo longo; terebra feminae medium ventris attingente.

A genere *Stenodema* Lap. scutello basi detecto, disco transversim strigoso vix punctato, a gen. *Megaloceraea* Fieb. corpore breviusculo, capite multo breviore, pedibus breviusculis mox distinguendus.

Mesomiris curtulus n. sp.

Livido-testaceus, cum antennis et pedibus unicolor, vel articulo primo antennarum, vitta utrinque laterali pronoti, clavo externe corioque intra venam cubitalem fuscescentibus; articulo primo antennarum oculo a supero viso saltem aeque crasso, pronoto parum longiore, secundo primo magis quam duplo longiore et margini laterali corii et cunei longitudine subaequali, duobus ultimis secundo multo gracilioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto primo aeque longo; pronoto lateribus lineaque laevigata media partis posticae pallidioribus. ♂ ♀. Long. $6\,^1/_2$, lat. $1\,^2/_3$ mm.

May Ridge, Md, „in wild rice", D. O. Heidemann.

Megaloceraea debilis Uhl., Haydens Prel. Rep. Un. Stat. Surv. Mont. 1872, p. 408, 1. Bull. Un. St. Surv. II, 1876, p. 316.

Diese Art ist eine echte *Megaloceraea* Fieb. Der Kopf ist von dem Hinterrande des Scheitels eben so lang wie hinten breit. Die Fühler fast glatt. Glied 1 nur so lang wie das Pronotum der makropteren Form, etwas länger als dasjenige der brachypteren, Glied 2 etwa mehr als doppelt so lang wie 1, 3 etwa $^1/_5$ kürzer als 2, 4 etwa $^3/_5$ kürzer als 3 und deutlich kürzer als 1. Die Art ist pterygodimorph, indem die Decken und Flügel so lang oder etwas kürzer wie das Abdomen sind. Im letzteren Falle ist das Pronotum hinten schmäler und flach, nicht gewölbt und nach vorne abschüssig. Der hintere Teil des Pronotums ist ziemlich stark punktiert. In dieser Hinsicht erinnert die Art an die Gattung *Stenodema*, ist aber leicht durch den ausgeschweiften Hinterrand des Pronotums und das ganz glatte Schildchen unterschieden. Der Hinterteil des Pronotums der makropteren Form ist mit einem glatten Längskiele versehen, der bei der Forma brachyptera nicht zu merken ist. Die schwärzlichen Seitenstriemen des Pronotums sind oft bei der makropteren Form verloschen. Ich habe Exemplare (macropt.) aus Colorado (Ormsby, Baker) und (brachypt.) aus Washington (Heidemann) untersucht.

Trigonotylus Fieb., Eur. Hem., p. 62, 72 et p. 243, 172. — *Calliniris* Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 60.

Die Gattung Calliniris m. l. c. ist auf nur unhaltbare Charaktere gestützt. In allen wesentlichen Merkmalen stimmt sie mit *Trigonotylus* Fieb. überein. Die Membran ist bei

einigen Arten gewöhnlich nicht viel breiter als das Corium und in solchem Fälle ihre kleine Zelle lederartig grün wie dieses. Indessen habe ich ein Exemplar von *C. tarsalis* Reut. (aus Ames, Ia, Heidemann) mit ganz bräunlicher Membran gesehen. Unrichtig ist es jedenfalls die Membran als einzellig zu bezeichnen (siehe meine Diagnose l. c.).

Trigonotylus brevipes Jak., Horae Soc. Ent. Ross. XI, 1880, p. 63. Reut., Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St. Petersb. IX, 1904, p. 5. *Trigonotylus ruficornis* var. *tenuis* Reut., Rev. d'Ent. 1893, p. 208. *Trig. pallidicornis* Reut., Öfv Finska Vet. Soc. Förh. XLII, 1899, p. 161. *Trig. tenuis* Reut., ibid. XLIX, N:o 7, 1907, p. 1.

Nach erneuten Untersuchungen finde ich, dass die von Jakowleff aus Süd-Russland beschriebene *Tr. brevipes* mit *Tr. tenuis* vollständig identisch ist. Diese Art ist wohl in der ganzen mediterranischen Subregion auf Dünen und Sandsteppen verbreitet. Sie ist nämlich in Nord-Afrika nicht selten und kürzlich im Süd-Frankreich (S:tes Maries de la Mer, Bouches du Rhône) von Dr Chobaut gefunden worden. Ferner ist sie von den Seychellen (*Tr. ruficornis* var. *tenuis*) bekannt und scheint endlich auch im Nord-Amerika eine weite Verbreitung zu haben. Van Duzee hat sie auf Jamaica gefunden und Baker hat mir aus Cuba zahlreiche Exemplare gesandt. Endlich hat mir Heidemann Exemplare aus Chespk Bch, Md, Bay Ridge, Md, und Washington, DC mitgeteilt. Die Art ist durch die kleine Statur, die ganz bleichen, mit dem Körper gleichfarbigen Fühler und das kurze Basalglied der Hinterfüsse von *Tr. ruficornis* (Fall.) leicht zu unterscheiden.

Trigonotylus tarsalis (Reut.). — *Callimiris* id. Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, N:o 9, p. 60, 2.

In der Beschreibung dieser Art l. c. steht: „pronoto annulo apicali bene discreto", was unrichtig ist. Dagegen ist der Hinterrand des Scheitels durch einem vorderen Quereindruck abgetrennt. Das erste Fühlerglied ist nicht länger als das Pronotum, Glied 2 doppelt so lang wie 1, 3 fast länger als 2. Der Hinterrand des Pronotums ist deutlich breiter als der Kopf. Das Pronotum ist fast so lang, wie hinten breit, einfarbig grünlich, ohne bräunliche Längsstriemen. Besonders charakteristisch sind die schwarzen Schienenspitzen und Füsse.

Trigonotylus confusus n. sp.

Gracilis, dilute virescens, antennis pedibusque cum tarsis concoloribus vel antennis pallide rufescenti-ochraceis, capite linea media longitudinali pronotoque lineis quatuor percurrentibus longitudinalibus virescenti-fuscescentibus, lateralibus parallelis, intermediis approximatis, versus basin leviter divergentibus; membrana corio paullo latiore, albida, areola minore coriacea, virescente; articulo primo antennarum sat crasso, pronoto capitique usque ad apicem oculorum longitudine sub-aequali, versus apicem leviter attenuato, secundo primo circiter $^3/_4$ — duplo longiore, tertio primo aeque longo vel hoc fere paullulum longiore, quarto gracili primo breviore; pronoto basi longitudine fere angustiore et capite vix vel perparum latiore, impressione transversali paullo pone medium sita. Long. ♂ ♀ 4 $^1/_3$—5, lat. $^2/_3$ mm.

Paincy P., Md, m. junii, D. Heidemann, Bay Ridge, Md, d. 23 aug. 1903, D. Heidemann.

C. tarsali Reut. similis et cum eo in collectionibus confusus, differt tamen statura distincte graciliore et minore, articulo primo antennarum pronoto longiore, pronoto fuscescentivittato, postice angustiore, apice tibiarum tarsisque concoloribus nec nigris; *Trigonotylo*

brevipedi JAK. magnitudine coloreque simillimus, antennis pedibusque longioribus, praecipue articulo illarum primo distinctissime longiore, pronoto postice angustiore areolaque membranae minore coriacea virescente divergens.

Teratocoris herbaticus UHLER, Ent. Amer. III, 1887, p. 67.

Dr UHLER scheint den Verdacht zu hegen, dass diese Art möglicher Weise mit *T. hyperboreus* J. SAHLB- aus Lappland identisch sei. Herr O. HEIDEMANN hat mir freundlich drei Stücke von *T. herbaticus* aus Labrador (Ungarn Bay) mitgeteilt, d. h. aus derselben Lokalität, wo die Typen UHLERS gefunden waren. Eine Untersuchung derselben hat die Art als gut distinkt erwiesen. Jedenfalls kommt sie auch in der paläarktischen Region vor, indem Exemplare, die mit den nordamerikanischen vollständig übereinstimmen, von Herrn Konservator SPARRE SCHNEIDER in Bjerkeng bei dem Fluss Maalelven im nördlichsten Norwegen gefunden und mir von dem Entdecker freundlich zugesandt sind. Auch habe ich Exemplare aus Qvickjock im schwedischen Lappmarken in den Sammlungen des Berliner Museums gesehen. *T. herbaticus* UHLER hat grössere Augen und deutlich transversellès, nach hinten bedeutend breiteres Pronotum als T. sowohl *viridis* DOUGL. et SCOTT (= *hyperboreus* J SAHLB.) wie *T. saundersi* DOUGL. et SCOTT. Von jenem weicht er auch durch die Struktur des männlichen Genitalsegmentes ab, indem dies nach links am Grunde des Stylus, ganz wie bei *T. saundersi* tiefer ausgebuchtet und oben in einem gerade nach hinten gerichteten Lobus ausgezogen ist, während bei *T. saundersi* der Rand oberhalb des Griffels fast senkrecht läuft; von diesen weicht er durch kürzere Fühler und Beine ab. Das hinten breite transverselle Pronotum ist auch hinreichend, gleich dem Weibchen von den nahestehenden Arten zu unterscheiden. In der Farbe und Zeichnungen ähnelt *T. herbaticus* mehr *T. saundersi*, doch ist die Längslinie des Kopfes, des Pronotums und des Schildchens bedeutend stärker und breiter und das Schildchen bei ♂ oft, nur mit Ausnahme der Grundecken, schwarz. Die Zeichnung scheint jedoch zu variieren, das einzige ♀ aus Norwegen, das ich gesehen habe, ist einfarbig grünlich wie das ♀ des *T. saundersi*. Aber auch bei *T. viridis* ist die Zeichnung veränderlich, und ich besitze von dieser Art Männchen, bei denen der Kopf, das Pronotum und das Schildchen gar nicht schwarz, sondern ganz wie *T. saundersi* gezeichnet sind.

Teratocoris saundersi DOUGL. et SCOTT, Ent. Monthl. Mag. V, 1869, p. 260. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. I, 1875, p. 27. SAUND., Hem. Het. Brit. Isl., 1892, p. 226. HÜEB., Syn. Deutsch. Blindw. II, p. 61, 15. — *Teratocoris longicornis* UHLER, Prel. List Hem. of Col., 1895, p. 29 (♂).

Das Ungarische National-Museum besitzt zwei von Prof. BAKER in Colorado gefundene und als *T. longicornis* UHL. bezeichnete Exemplare (♂♀), von denen das Männchen mit den Beschreibung UHLERS (♂) gut übereinstimmt; nur sind die Fühler nicht „dull reddish", sondern ganz wie bei *T. saundersi* DOUGL. et Sc. gefärbt, welcher paläarktischen Art er in allen übrigen Einzelheiten, auch in der Struktur des Genitalsegmentes der ♂, so ähnelt, dass ich davon überzeugt bin, dass die beiden Arten identisch sind. Das Weibchen im Ung. Nat. Mus. stimmt ebenfalls mit den europäischen Weibchen in allen Strukturdetaillen überein und ist, wie auch solche bisweilen, mit einer durchlaufenden schwarzen Längslinie des Kopfes, Pronotums und Schildchens gezeichnet. Der Name *longicornis* ist übrigens recht bezeichnend, da diese Art sich gerade durch ihre langen Fühler auszeichnet.

Div. **Myrmecoraria** m.

Dacerla inflata (Uhl.). — *Myrmecopsis inflatus* Uhl., Proc. Cal. Acad. Sci. (2) IV, 1894, p. 277. *Dacerla* Sign., Bull. Soc. Ent. France 1887, p. 157. Bergr., Entom. News VIII, 1897, p. 95 Kirk., Trans. Am. Ent. Soc. XXXII, 1906, p. 132.

Ein Exemplar dieser wunderbaren Capside ist mir freundlichst von Herrn O. Heidemann zur Ansicht zugesandt worden; es ist in Los Angeles, Co, Cal. gefunden. In der Farbe weicht es ein wenig von der Beschreibung Uhlers ab, indem die Körper nebst mit dem Fühler und der Beine fast roströtlich ist, nur das Hinterleib schwarz. Das Corium trägt kurz nach der Mitte eine schmale weissliche Querbinde und ist hinter dieser schwärzlich. Der Cuneus ist hell weisslich gelb, fast hyalin, nur an der äussersten Spitze leicht gebräunt, die Membran glashell, nicht länger als der Cuneus, mit nur einer halbovalen Zelle versehen; sie reicht nicht über den Grund des letzten Dorsalsegmentes des Weibchens. Der Hinterrand des Pronotums ist jederseits des mittleren hohen schwärzlichen Stachels schmal weiss. Ich bezeichne die obige Farbenspielart als Var. *rufuscula*. Vielleicht wechselt die Farbe nach die der Wirtameise; sehr wahrscheinlich ist ja diese Art myrmecophil.

Da die Beschreibung der Gattung in Uhlers Arbeit l. c. ziemlich unvollständig ist, möchte ich hier noch folgende Detailles mitteilen. Der Kopf ist von oben gesehen fünfeckig, zwischen den Augen so breit wie der Hinterrand des Pronotums, hinter den Augen in einen Nacken verlängert; die Seiten dieses nach hinten stark konvergierend, kaum so lang wie das Auge von oben gesehen. Der Scheitel breit, horizontal. Der Kopf von vorne gesehen sehr langgestreckt dreieckig, mit den Zügeln kaum hervorragend, der Apikalteil unter den Augen konisch zugespitzt, gut doppelt so lang wie der augentragende Teil. Von der Seite gesehen ist der Kopf fast vertikal, fast doppelt so hoch wie lang, der Clypeus nicht hervorragend mit der Stirne im leichten Bogen zusammenfliessend, die Zügel nach unten deutlich getrennt, nur die Apikalhälfte zwischen der Spitze der Augen und dem Clypeus einnehmend, die Wangen sehr hoch, sehr leicht gewölbt, die Kehle fast doppelt so lang wie das Peristomium. Die Augen von oben gesehen etwas hervortretend, fast kreisrund, von der Seite gesehen länglich, schief gestellt, von vorne mit den fast geraden Innenrändern nach der Spitze stark divergierend. Der Schnabel von der Kehle weit abstehend, an die Spitze der mittleren Hüften reichend, fein, das Glied 1 aber dick, kaum die Mitte der Kehle erreichend. Labrum gewölbt. Die Fühler fein, ein wenig unter die Augenspitze nach innen eingelenkt, das erste Glied die Spitze des Clypeus nicht erreichend, die zweite mit dem Enddrittel verdickt. Das Pronotum fast cylindrisch, am Hinterrand nur wenig breiter als am Vorderrand, in der Mitte geschwollen, fast doppelt so lang wie am Vorderrande breit, mit dem Hinterrande in der Mitte in einem langen, spitzen, hinten ausgehöhlten Stachel aufsteigend. Das Schildchen horizontal. Die Halbdecken von der Mitte nach hinten erweitert, wie schon oben beschrieben gebildet. Der Hinterleib am Gründe zusammengeschnürt. Die Hinterhüften den Aussenrand der Halbdecken fast erreichend, Schienen sehr fein gestachelt, Hinterschienen lang, leicht gebogen, Glied 1 der Hinterfüsse so lang wie 2, 3 etwas länger als 2.

Die obige Gattung ist von Kirkaldy (l. c.) in der Division *Pilophoraria (Pilophorini)* untergebracht. Ich konnte leider nicht die Arolien des einzigen Exemplares untersuchen. Aus dem allgemeinen Habitus aber und der einzelligen Membran zu schliessen, die an *Myrmecoris* stark erinnern, ist sie mit dieser nahe verwandt. Doch sind die Kopfzügel etwas schmäler, als gewönlich bei den *Myrmecorarien*.

Div. **Capsaria** m.

Div. **Capsaria** et **Garganaria** Reut.

Die Disposition der Gattungen dieser Division ist auf eine neue Schwierigkeit gestossen, indem es sich erwiesen hat, dass ein Charakter, den ich früher, nach dem Vorgange Fiebers, zur Trennung verschiedener Gruppen angewandt habe, nicht von dem systematischen Wert ist, den wir ihm zugeschrieben haben, nämlich die Struktur des Scheitels. Die Einteilung in Gattungen mit gerandetem und ungerandetem Scheitel muss darum nunmehr aufgegeben werden. Schon in meiner Abhandlung „Capsidae in prov. Sz'tschwan Chinae collectae" (Ann. Mus. Zool. Acad. Petersb. X, 1906, S. 39) habe ich die Var. *discrepans* von *Lygus pratensis* L. beschrieben, die sich von der typischen Form durch ungerandeten Scheitel auszeichnet, und früher war eine Art derselben Gattung (*L. paludinus* L.) bekannt, die von den übrigen sich dadurch unterscheidet, dass der hintere Scheitelrand nicht erhaben ist, sondern der Scheitel nur jederseits mit einer vertieften Querlinie versehen ist. Nunmehr finde ich, dass dieses Merkmal, ein gerandeter oder ungerandeter Scheitel, unter den nearktischen Arten ebenso wenig stabil ist, indem z. B. der Scheitel der von mir neulich untersuchten Exemplare von *Lygus convexicollis* Reut. ungerandet ist, und der Hinterrand des Scheitels bei übrigens gleich typischen Arten der Gattungen *Horsias* Dist. und *Tropidosteptes* Uhl. bald eben, bald mehr oder weniger erhaben ist. Ebenso finden sich Arten (z. B. *C. brevis* Uhl.) der Gattung *Camptobrochis* Fieb., die mit den übrigen vollständig congenerisch sind, deren Scheitel aber vor dem Hinterrande oft tief quer eingedrückt ist, so dass dieser ganz kielförmig wird, während er bei den paläarktischen Arten und auch bei mehreren nearktischen eben ist und der Scheitel nur an jedem Auge mit einer vertieften Querlinie gezeichnet ist. Auch ist der ganze Hinterrand des Scheitels der nearktischen *Dichrooscytus*-Arten (*suspectus* n. sp. und *elegans* Uhl.) durch einen Quereindruck abgesetzt, während er bei den paläarktischen nur jederseits am Auge gerandet ist.

Dieser Umstand ist jedenfalls nicht unerwartet, denn auch in der Division *Cyllocoraria* ist die Beschaffenheit des Scheitel-Hinterrandes gar nicht von generischer Bedeutung, indem er z. B. in der Gattung *Orthotylus* Fieb., m. ebensowohl erhaben wie eben sein kann.

Die obigen Umstände beachtend, habe ich folgende Disposition der nearktischen Capsarien-Gattungen entworfen.

Conspectus generum mihi cognitorum:

1. (2). Corpus elongatum, medio constrictum. Caput ab antico visum aeque longum ac latum vel leviter transversum. Vertex sulco longitudinali instructus. Gula brevissima. Antennae longissimae. Tibiae posticae subrectae.

Paraxenetus Reut.

2. (1). Corpus oblongum vel ovale, raro elongatum, in hoc casu medio haud constrictum.

3. (42). Genae oculis ad summum aeque altae, plerumque multo humiliores. Caput numqvam utrinque inter clypeum et loras tumido-elevatum.

4. (5). Femora postica a basi latiore vel a medio versus apicem sensim attenuata, magis minusve fortiter depressa. Articulus primus antennarum plerumque (non autem semper) pronoto saltem aeque longus, plerumque (non tamen semper) variegatus et setis rigidis exsertis instructus, secundus versus apicem sensim levissime incrassatus, basis extrema secundi et tertii plerumque alba. Membrana plerumque (non tamen semper) hyalino- et griseo-irrorata.

Phytocoris Fall., H.-S.

5. (4). Femora postica linearia vel solum ipso apice angustata, interdum versus apicem clavato-incrassata.

6. (7). Articulus primus antennarum longus, fortiter incrassatus, dense pilosus, pilis apicem versus dilatatis, articulus secundus apicem versus incrassatus. Femora postica basi constricta, versus apicem sensim clavato-incrassata, apice dense pilosa. Membrana angulo interiore apicali areolae majoris acuto.

Neurocolpus Reut.

7. (6). Articulus primus antennarum pilis apice dilatatis destitutus. Femora postica apice haud dense pilosa, plerumque linearia, interdum sat valeda.

8. (11). Articulus primus tarsorum duobus ultimis simul suntis aeque longus et his crassior. Vertex utrinque ad oculum stria transversali impressa.

9. (10). Articuli ultimi antennarum secundo distincte graciliores et simul sumti huic aeque longi. Caput nutans. Vertex sulco longitudinali destitutus. Corpus subelongatum vel valde oblongum. Pronotum punctis impressis destitutum.

Stenotus Jak.

10. (9). Articuli ultimi antennarum simul sumti secundo breviores, tertius apici secundi aeque crassus, quartus tertio adhuc nonnihil crassior. Caput verticale. Vertex sulco longitudinali distincto. Pronotum punctis impressis instructum.

Eustictus n. g.

11. (8). Articulus primus tarsorum secundo haud vel parum longior, saepe hoc brevior.

12. (15). Articuli antennarum duo ultimi secundo parum vel paullulum graciliores, lineares, simul sumtis secundo sat multo longiores.

13. (14). Caput a latere visum altitudine basali fere longius, ab antico visum latitudine postica distincte longius. Gula horizontalis. Vertex sulco medio distincto. Rostrum coxas posticas longe superans.

Ecertobia Uhl.

14. (13). Caput verticale, a latere visum altitudine basali multo brevius. Gula valde obliqua. Vertex utrinque ad oculum stria transversali impressa, medio sulco longitudinali magis minusve distincto. Rostrum coxas posticas haud superans.

Adelphocoris Reut.

15. (12). Articuli antennarum duo ultimi secundo distinctissime, saepe multo tenuiores.

16. (41). Corpus saltem inferne pilis albidis vel flavis subsquamiformibus fasillime divellendis destitutum.

17. (18). Articulus primus antennarum pronoto saltem aequelongus, gracilis, linearis, secundus saepe primo crassior et plerumque basin versus fortius et longius, apice breviter et leviter attenuatus. Corpus subelongatum, laeve, in punctatum. Caput verticale.

Garganus Stål.

18. (17). Articulus primus antennarum plerumque pronoto multo brevior, rarissime huic aeque longus, in hoc casu hic articulus apicem versus sensim incrassatus, corpus oblongum.

19. (20). Articulus secundus antennarum primo parum gracilior, totus sublinearis (♂) vel basin et apicem versus leviter attenuatus (♀), articuli ultimi simul sumti secundo aeque longi, gracillimi, setacei. Rostrum apicem coxarum posticarum subattingens. Caput verticale.

Vertex immarginatus, sed utrinque ad oculum striola transversali impressa. Pronotum et hemielytra dense sat subtiliter punctata. Corpus oblongo-ovale.

Coccobaphes Uhl.

20. (19). Articulus secundus antennarum versus apicem sensim magis minusve (saepe leviter) incrassatus, raro sublinearis, in hoc casu primo multo gracilior.

21. (30). Pronotum laeve vel laevigatum, non nisi obsolete et parce punctatum vel transversim strigosum. Vertex plerumque postice immarginatus. Lorae parum vel leviter arcuatae.

22. (23). Articulus secundus antennarum gracilis, linearis, apicem versus haud incrassatus, primus apicem capitis vix vel paullulum superans. Caput latum. Vertex utrinque ad oculum striola transversali impressa instructus, interdum postice totus submarginatus.

Dichrooscytus Fieb.

23. (22). Articulus secundus antennarum versus apicem incrassatus, interdum clavatus, primus apicem capitis distinctissime, interdum longe superans. Caput mediocre.

24. (25). Rostrum apicem coxarum anticarum attingens vel paullo superans. Corpus nitidum.

Poecilocapsus Reut.

25. (24). Rostrum saltem coxas intermedias attingens.

26. (29). Caput nutans, a latere visum altitudini basali saltem aeque longum, rarius hac paullo brevius. Gula subhorizontalis vel leviter obliqua. Vertex semper immarginatus. (Pronotum specierum nearticarum mox pone callos punctis vel maculis duabus rotundatis vel subquadratis aterrimis).

27. (28). Articulus tertius antennarum quarto distincte crassior et plerumque paullo brevior.

Paracalocoris Dist.

28. (27). Articulus tertius antennarum quarto parum crassior et paullo longior.

Calocoris Fieb., Reut.

29. (26). Caput fortius nutans vel verticale, a latere visum altitudine basali distinctissime, saepe sat multo brevius. Gula fortius obliqua. Vertex plerumque immarginatus, interdum tamen postice submarginatus. Corpus nitidum. (Pronotum disco haud nigro bipunctatum. Antennae extrema basi articulorum secundi et tertii plerumque (non tamen semper) albida).

Horcias Dist.

30. (21). Pronotum distincte, saepe fortiter et crebre impresso-punctatum, rarius subtiliter sed in hoc casu crebre punctatum et vertex postice distincte marginatus.

31. (36). Lorae capitis magis minusve arcuatae. Articulus primus rostri sat dilatatus, gulam longius superans, raro gulam vix superans, in hoc casu articulus secundus antennarum margini basali pronoti aeque longus, genae altae.

32. (35). Pronotum inter callos antice laevigatum, subelevatum.

33. (34). Caput a latere visum fortiter nutans vel verticale, altitudine basali distinctissime, saepe dimidio brevius. Gula obliqua, interdum vix distinguenda. Genae mediocres vel humiles. Lorae sat leviter arcuatae. Tarsi postici margine inferiore articuli secundi eodem primi plerumque distincte longiore.

Lygus Hahn, Reut.

34. (33). Caput a latere visum leviter nutans, altitudini basali aeque longum vel hac paullulum brevius. Gula in vel fere in plano peristomii posita. Genae saltem feminae oculo aeque altae. Lorae fortius arcuatae. Tarsi postici margine inferiore articuli secundi eodem primi haud vel parum longiore.

Lygidea Reut.

35. (32). Pronotum, callis exceptis, ubique, etiam antice inter callos et stricturam apicalem, distincte punctatum, haud subelevatum. Caput a latere visum verticale, altitudine basali circiter dimidio brevius. Clypeus cum fronte in arcum confluens. Gula valde obliqua vel suberecta. Tarsi postici margine inferiore articuli secundi eodem primi fere breviore. Genae saltem feminae oculo aeque altae.

Tropidosteptes Uhl.

36. (31). Lorae capitis haud arcuatae. Articulus primus rostri haud dilatatus, gulam haud vel brevissime superans. Articulus antennarum primus apicem clypei plerumque haud vel breviter superans, secundus plerumque margine basali pronoti sat multo brevior. Clypeus prominens. Tarsi postici margine inferiore articuli secundi eodem primi paullo breviore vel ad summum huic fere aeque longo. Caput basi pronoti saltem dimidio angustius. Embolium plerumque saltem basin versus explanatum, interdum usque ad cuneum a corio bene discretum.

37. (38). Articulus primus antennarum caput plerumque longius, rarius breviter superans, in hoc casu secundus margine basali pronoti haud vel parum brevior. Areola membranae major apice interne distinctius angulato-rotundata.

Deraeocoris Kirschb., Stal.

38. (37). Articulus primus antennarum apicem clypei haud vel breviter superans secundus margine basali pronoti sat multo brevior.

39. (40). Corpus breviter ovale, plerumque sat fortiter convexum. Pronotum fortius transversum, latitudine basali saltem $^1/_3$ brevius. Embolium basin versus latius explanatum, apicem versus cum corio confluens vel saltem valde attenuatum, lineare. Membrana apice interiore areolae majoris late obtuse arcuato.

Camptobrochis Fieb.

40. (39). Corpus oblongo ovale, haud convexum. Pronotum levius transversum, latitudine basali saltem $^1/_4$ brevius. Embolium totum usque ad cuneum explanatum, ubique fere aeque latum. Membrana apice interiore areolae majoris obtuse sed distincte angulato. Caput leviter nutans, a supero visum latitudini cum oculis aeque longum. Articulus primus antennarum apicem clypei vix attingens.

Eurychilopterella n. g.

41. (16). Corpus superne et inferne pilis tomentosis albis vel flavis facillime divellendis vestitum. Corpus feminae ovale, maris oblongum. Articulus secundus tarsorum posticorum primo longior. Metastethium orificiis aegre distinguendis.

Poeciloscytus Fieb.

42. (3). Genae oculo altiores vel huic saltem aeque altae, in hoc casu area triangularis inter clypeum et loras tumido-convexa. Caput latum, basi pronoti ad summum $^1/_4$ angustius. Clypeus basi cum fronte in arcum confluens. Vertex utrinque ad oculum striola transversali impressa, interdum postice marginatus.

43. (44). Genae oculo parum vel paullo altiores. Area triangularis inter clypeum et loras fortius tumido-convexa. Articulus secundus antennarum versus apicem incrassatus, interdum clavatus.

Capsus F.

44. (43). Genae oculo multo altiores. Area triangularis inter clypeum et loras leviter convexa. Articulus secundus antennarum gracilis, sublinearis. Hemielytra feminae interdum abbreviata, membrana destituta. Oculi a latere visi breves, suborbiculares.

Irbisia Reut. (*Tyrillus* Uhl.)

Genera a me haud examinata restant: **Pallacocoris** Reut., et **Neoborops** Uhl.

Paraxenetus guttulatus (Uhl.) — *Eucerocoris guttulatus* Uhl., Ent. Amer. III, 1887, p. 150.

Schon Distant hat (Biol. Centr.-amer., Rynch. Heter. I, p. 417) genügend dargelegt, dass die Gattungen *Eucerocoris* Westw. und *Xenetus* Dist. nicht, wie es Uhler geglaubt hat, identisch sind. Ich habe *Eucerocoris suspectus* Dist. untersucht. Diese Gattung, deren erstes Fühlerglied fast so lang wie die Hinterschienen ist, hat nur e i n e Membranzelle und gehört nebst der verwandten *Helopeltis* Sign. zu den langgestreckten Bryocorarien. Sie ist wahrscheinlich exclusiv australisch, obwohl Brasilien als zweifelhafter Fundort des *E. nigriceps* Westw. angegeben worden ist. Ob *E. westwoodi* White aus Sierra Leone in der That eine Art derselben Gattung ist, ist auch noch zu erforschen.

Die Gattung *Xenetus* Dist. (l. c. p. 239) umfasst aber zwei verschiedene Formenserien, die ich als verschiedene Gattungen auffasse. Sie weichen nämlich von einander nicht nur in der Struktur der Fühler, wis es Distant hervorhebt, ab, sondern auch und noch wesentlicher im Bau des Kopfes und der Hinterschienen. Während ich für die Abteilung *a* Distants den Gattungsnamen *Xenetus* behalte, nenne ich die Abteilung *b Paraxenetus*. Ich habe diese Gattung, zu welcher auch *Eucerocoris guttulatus* Uhl. gehört, neulich in meiner Abhandlung „Capsidae in Brasilia collectae in museo i. r. Vindobonensi asservatae" beschrieben. Der Unterschied der beiden Gattungen lässt sich auf folgende Weise ausdrücken:

Xenetus Dist., m.: Corpus cum pedibus pilis longis erectis vel exsertis sat dense pilosum. Caput ab antico visum latitudini cum oculis saltem aeque longum, infra oculos longius productum, clypeo cum fronte in arcum latum confluente, angulo faciali acutiusculo, genis sat altis vel altis, gula semper bene distincta, obliqva vel suberecta, saepe longa, bucculis infra planum xyphi prosterni positis. Oculi in genas parum vel modice extensi. Antennae breviores, articulo primo apicem clypei haud superante. Tibiae posticae distincte curvatae.

Paraxenetus mihi: Corpus pilis longis erectis destitutum. Caput ab antico visum aeque longum ac latum vel leviter transversum, infra oculos brevius productum, clypeo verticali, lineari, impressione obtusa a fronte discreto, angulo fasiali recto, genis maris humillimis, gula brevissima cum bucculis horizontali et fere in plano xyphi prosterni posita. Oculi in genas sat longe vel longissime extensi. Antennae longissimae, articulo primo apicem clypei circiter dimidio longitudinis superante. Tibiae posticae subrectae.

Neurocolpus mexicanus Dist., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Het., I, p. 262, 1, T. XXIII, F. 5.

Die Beschreibung Distants stimmt eben so gut mit *N. nubilus* (Say) überein, und Uhler hat auch den *N. mexicanus* nur als Synonymon von diesem (Pros. Calif. Acad. Sci. (2) IV, 1894, p. 255) angesehen, jedoch scheinen die beiden, übrigens in der Farbe und Zeichnung in sehr ähnlicher Weise variablen Arten, sicher spezifisch verschieden zu sein, in dem der Körper des *N. mexicanus* etwas kleiner ist, das erste Fühlerglied kürzer und verhältnismässig dicker, gut halb so kurz wie das zweite Glied (nicht wie bei *N. nubilus* nur etwa $^2/_5$

kürzer), die beiden letzten Fühlerglieder kürzer, das Glied etwa 3 1/3 kürzer als 1, das Glied 4 etwa 2/5 kürzer als 3, und endlich das Pronotum deutlich kürzer und breiter.

Mehrere Exx. aus N. Mexiko (Heidemann).

Phytocoris Fall., H.-S. Reut., Hem. Gymn. Eur. V, p. 242, XXV. — *Compsocerocoris* Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, n:o 9, p. 70. Dist., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Heter. I, p. 260. — *Callodemas* Uhl. in Gill. et Baker, Hem. of Color., 1895, p. 33.[1])

Seitdem mehrere langgestreckte Arten dieser Gattung entdeckt worden sind und solche auch in der paläarktischen Region vorkommen, finde ich dass kein genügender Grund vorliegt, die Gattung *Compsoserocoris* als eine von *Phytocoris* verschiedene zu betrachten. Die für diese Gattung angegebenen Charaktere sind keine Gattungs-, sondern nur Art-Merkmale, die kaum zur Bildung einer Untergattung berechtigen. Aus eben so gültigen Gründen könnte man die sehr artenreiche Gattung *Phytocoris* in mehrere kleine Arten-Komplexe einteilen, die jedoch mehr oder weniger in einander übergehen. Die Struktur des Kopfes, welche die Einteilung in zwei grosse Gruppen zu motivieren scheint (Kopf senkrecht, von der Seite gesehen deutlich kürzer als hinten hoch, bezw. Kopf ein wenig geneigt, von der Seite wenigstens so lang wie hinten hoch, mit horizontaler Kehle), kann hier keinen Gattungs-Charakter darbieten, weil die Arten, ungeachtet der Verschiedenheit in der Kopfbildning, oft die grösste Übereinstimmung in den übrigen sehr markanten Charakteren zeigen und weil auch diese Verschiedenheit durch Übergänge vermittelt wird. Die für *Compsocerocoris* als charakteristisch angegebene Längsrinne des Scheitels und die vor den Hinterecken geschweiften Pronotumseiten sind eben so wenig als Gattungs-Merkmale zu betrachten, da sie auch bisweilen bei anderen, typischen *Phytocoris*-Arten auftreten. Die Längsrinne ist übrigens oft genug kaum oder gar nicht zu bemerken. Die von Distant mit dem Gattungsnamen *Compsocerocoris* bezeichneten Arten sind übrigens alle ganz typische *Phytocoris*-Arten und seine *C. annulicornis* eine Misch-Art, aus mehreren Arten bestehend, die mit meiner gleichnamigen Art gar nicht näher verwandt sind.

Von der Gattung *Phytocoris* kenne ich nunmehr 25 nearktische Arten, deren Merkmale ich in folgender analytischen Tabelle angegeben habe. Unbekannt sind mir noch geblieben: *Ph. inops* Uhl. und *Ph. ramosus* Uhl.

1. (30). Corpus oblongum, rarissime elongatum, in hoc casu caput a latere visum altitudine distinctissime brevius. Scutellum (pronotum et caput) numqvam linea longitudinali vel vitta media albida vel canescente. Articulus primus antennarum numqvam adpressim dense pilosus.

2. (29). Articulus primus antennarum gracilis, linearis.

3. (10). Antennae pallide testaceae vel stramineae, unicolores vel apice articuli secundi ultimisque fuscis vel nigricantibus, primo unicolore vel obscurius adsperso, secundo raro margine antico fusco. Caput fortiter nutans vel subverticale, a latere visum altitudine basali brevius.

4. (5). Membrana aequaliter fumata. Antennae articulo primo secundoque, apice excepto, pallide testaceis, primo pronoto vix aeque longo, secundo margine basali pronoti paullo longiore. Pedes pallide testacei, unicolores, breviusculi. Corpus testaceum. Hemielytra, limbo costali plerumque excepto, rufescentia.

1. **mundus** Uhl.

[1]) Nachdem das obige sich schon im Drucke befand, habe ich vom Herrn Heidemann ein Stück von *Callodemas laevis* Uhl. erhalten, und habe ich hiedurch feststellen können, dass diese Gattung von *Phytocoris* Fall., H.-Sch. nicht zu unterscheiden ist. Die Hinterschenkel sind ganz wie bei *Phytocoris* gebildet und das erste Fühlerglied mit kleinen abstehenden Härchen besetzt. Der Kopf ist wie bei mehreren paläarktischen *Phytocoris*-Arten (siehe Hem. Gymn. Eur. V. p. 387. 64 (91) gebaut. Leider konnte die Art in den Bestimmungsschlüssel (siehe unten) nicht aufgenommen werden.

5. (4). Membrana hyalino- et cinereo-irrorata, plerumque limbo externo ante medium maculis duabus hyalinis, rarissime aequaliter fusca, in hoc casu articulus secundus antennarum obscure cinereus, solum basi anguste albidus. Antennae articulo primo obscurius signato. Pedes longi, femoribus saltem posticis apicem versus ferrugineo- vel fuscescenti-variegatis.

6. (7). Pallide stramineus, magis minusve fuscescenti-irroratus. Scutellum convexum, hemielytris multo altius, ipso apice subito subperpendiculari, ante apicem punctis duobus rotundatis nigerrimis signatum. Articulus primus antennarum femoraque postica, dilute fuscescenti-variegata vel fere unicolora, pallida.

2. **interspersus** Uhl.

7. (6). Scutellum planiusculum, punctis nigerrimis destitutum. Pronotum ferrogineo vel aurantiaco-vittatum.

8. (9). Pallide virescenti-albidus vel stramineus, pronoto vittis quatuor vel lateribus vittisque duabus ferrugineis, hemielytris magis minusve dense ferrugineo-irroratis et variegatis. Articulus primus antennarum annulo anteapicali fusco, secundus pallidus, unicolor. Femora postica ferrugineo-variegata. Tibiae anticae (saepe obsoletissime) dilute fusco-annulatae.

3. **puella** Reut.

9. (8). Virescens, post mortem interdum pallescens, pronoto vittis quatuor, clavo corioque juxta suturam clavi maculis seriatis aurantiacis. Articulus primus antennarum albidus, obscure fusco-annulatus, secundus pallidus, margine antico tenuiter fusco. Femora dense fusco-conspurcata. Tibiae anteriores pallide, margine superiore obscure fusco.

4. **tibialis** Reut.

10. (3). Antennae nigricantes vel obscure cinereae, articulo primo magis minusve albo-variegato, secundo et tertio basi anguste albis.

11. (20). Caput a latere visum altitudine basali distincte, interdum fere dimidio brevius, fortius nutans vel subverticale.

12. (19). Corpus oblongum, interdum breviusculum. Caput basi pronoti circiter $^1/_3$, rarius fere solum $^1/_4$ angustius. Corium totum nitidum vel opacum, maculis tribus in seriem longitudinalem positis nitidis.

13. (16). Corpus superne cum hemielytris totis nitidum. Corium pronoto ad summum duplo longius.

14. (15). Major, oblongus, pallide testaceus vel livido-ochraceus, fortiter nitidus. Articulus primus antennarum pronoto aeque longus, secundus margine basali pronoti fere dimidio longior. Hemielytra vix obscure variegata, cuneo ochraceo, solum membrana griseo-irrorata.

5. **politus** n. sp.

15. (14). Minor, breviusculus, dilute cervinus, leviter nitidus. Articulus primus antennarum pronoto paullo brevior, secundus margine basali pronoti paullo longior. Corium vitta ad suturam clavi, in tertia basali parte excurvata, fasciaque apicali magis minusve distincte cinereofuscis. Cuneus fortius declivis.

6. **breviusculus** Reut.

16. (13). Corpus superne cum hemielytris opacum, pallidum, cervinum et magis minusve fusco- vel ligneo-variegatum. Corium pronoto magis quam duplo longius, maculis tribus laevigatis, nitidis, in seriem longitudinalem positis, basali angustiore, intermedia et apicali majoribus.

17. (18). Minor. Articulus antennarum primus pronoto ab antico viso fere $^1/_4$ brevior. Tibiae anteriores fuscae, albo-guttulatae, raro annulis duobus albis subdistinctis.

7. **conspersipes** n. sp.

18. (17). Major. Articulus primus antennarum pronoto ab antico visus aeque longus. Tibiae anteriores albae, basi et apice annulisque duobus vel (intermediarum) tribus fuscis.

8. **eximius** Reut.

19. (12). Corpus subelongatum, tenellum. Caput (♂) basi pronoti solum $^1/_5$ angustius. Antennae tenues, articulo primo pronoto tertiaeque parti basali capitis aeque longo, secundo margine basali pronoti circiter $^2/_3$ longiore, ultimis tenuissimis, simul sumtis secundo sat multo longioribus. Pronotum fortius transversum. Corium solum apice macula laevigata nitida signatum. Color obscure fumatus, parce nigro-variegatus.

9. **minutulus** n. sp.

20. (11). Caput a latere visum altitudini basali aeque longum vel hac paullo longius, fronte subhorizontali solum apice subito declivi, clypeo usque a basi prominente, gula horizontali. Tibiae spinulis crassitie tibiae haud longioribus.

21. (28). Superne fusci, fumatocinerei, cinerei vel canescentes, magis minusve nigricanti-signati.

22. (27). Vertex feminae oculo haud vel paullo latior. Oculi utriusque sexus a supero visi orbiculares. Pronotum latitudine basali $^1/_4$ — ad summum $^1/_3$ brevius, lateribus late leviter sinuatis. Tibiae albidae, dense et minute nigrofusco-conspersae, anticae interdum ante apicem annulo albido.

23. (24). Corium opacum maculis tribus opacis albidis in seriem longitudinalem dispositis signatum. Articulus primus antennarum pronoto ab antico viso fere aeque longus. Tibiae posticae interne pallidae. Superne dense albo-farinoso-pubescens.

10. **fenestratus** n. sp.

24. (23). Corium maculis albidis destitutum, solum apice macula nitida rhombea parum pallidiore in angulum interiorem cunei extensa.

25. (26). Caput nigro-maculatum et striatum. Articulus primus antennarum pronoto dimidioque capiti aeque longus. Superne obscure fumato-cinereus, totus opacus.

11. **fumatus** n. sp.

26. (25). Caput obscure griseum, clypeo, loris, genis gulaque albidis. Articulus primus antennarum pronoto parum longior. Superne obscure cinereus, totus leviter nitidulus.

12. **subnitidulus** n. sp.

27. (22). Vertex feminae oculo duplo latior. Oculi feminae a supero visi fere semiorbiculares. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, lateribus rectis. Articulus primus antennarum pronoto tertiaeque parti capitis aeque longus, secundus margine basali pronoti saltem $^2/_3$ longior. Corium macula nitidula apicali parum pallidiore. Superne griseus, leviter nitidulus, albido-tomentosus, magis minusve nigro-signatus.

13. **heidemanni** n. sp.

28. (21). Caput, pronotum et scutellum flavescentia, nonnihil in rufescentem vergentia. Hemielytra magis minusve aequaliter rufescentia, membrana hyalina, griseo-variegata. Antennae nigrae, articulo primo albo-variegato, pronoto dimidioque capiti a supero visis simul sumtis aeque longo, basi secundi et tertii sat late nivea, secundo adhuc annulo infra medium niveo. Tibiae anteriores fusco- et albo-annulatae, annulis albis latis.

14. **roseus** Uhl.

29. (2). Articulus primus antennarum distincte incrassatus, pronoto et capiti usque ad apicem oculorum longitudine subaeqvalis, mox ante basin constrictam oculo a supero viso fere aeque latus, versus apicem sensim attenuatus, secundus primo circiter $^2/_3$ longior, basi niveus. Albidus, superne cervino-variegatus.

15. **bakeri** n. sp.

30. (1). Corpus elongatum vel subelongatum. Caput a latere visum altitudini basali saltem aeque longum, solum *Ph. angustuli* brevius et fortius nutans.

31. (46). Articulus primus antennarum pilis nonnullis rigidis albis exsertis vel his destitutus.

32. (41). Articulus secundus antennarum basi alba.

33. (34). Major, latior, subelongatus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, lateribus subrectis, limbo laterali utrinque vittisque duabus percurrentibus discoidalibus parallelis nigricantibus tribusque percurrentibus canescentibus et albo-tomentosis. Scutellum nigrum, vitta utrinque laterali medianaque percurrenti albo-tomentosis. Hemielytra nigro-vittata. Superne canescenti-cinerascens, albo-tomentosus. Articulus primus antennarum pronoto dimidioque capiti a supero visis aeque longus, secundus primo paullo magis qvam duplo et margine basali pronoti saltem $^2/_3$ longior.

16. **vittatus** n. sp.

34. (33). Minores, angustius elongati. Pronotum vittis obscuris aliisque albo-tomentosis destitutum, saepe autem linea media tenui longitudinali albida tenuiter fusco marginata notatum.

35. (36). Caput et scutellum sordide albida, innotata. Pronotum sordide albidum, lateribus maculisque duabus basalibus nigricantibus. Hemielytra nigricantia, margine scutellari, commissura, corio externe et apice basique cunei sordide albicantibus. Membrana aequaliter nigro fusca, solum macula ad apicem cunei pallida.

17. **angustulus** n. sp.

36. (35). Sordide albido-canescentes, capite, pronoto scutelloque linea media tenui percurrente albida, tenuiter griseo-marginata, interdum (*Ph. canescens* n. sp.) parum distincta. Hemielytra parum obscurius variegata, membrana griseo- et hyalino-irrorata.

37. (40). Antennae et pedes graciles, longi. Articulus primus antennarum linearis, margine basali pronoti distincte paullo longior, oculo a supero viso saltem dimidio vel magis quam dimidio angustior, setis albis rigidis crassitie articuli paullo longioribus instructus.

38. (39). Vertex (♀) oculo fere dimidio latior. Articulus primus antennarum pronoto capitique a supero visis fere aeque longus, albido et nigricanti-variegatus. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_7$ brevius. Linea longitudinalis pronoti et scutelli parum distincta. Tibiae anteriores nigro et albido-annulatae.

18. **canescens** n. sp.

39. (38). Vertex (♂) oculo duplo latior. Articulus primus antennarum pronoto et $^2/_3$ capitis a supero visis simul sumtis aeque longus, nigro-lineatus. Pronotum latitudine basali fere $^2/_5$ brevius. Linea media alba longitudinalis capitis, pronoti et scutelli percurrens, distinctissima. Tibiae anteriores solum apice infuscatae.

19. **lineatus** n. sp.

40. (37). Antennae pallide stramineae, articulo primo distincte incrassato, maris margine basali pronoti distincte breviore, oculo a supero viso parum magis quam $^1/_4$ angustiore, feminae huic fere aeque lato, griseo, albido-consperso, setis rigidis destituto. Vertex oculo fere $^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) latior. Linea media longitudinalis alba capitis, pronoti et scutelli

distinctissima. Tibiae anticae apice infuscato. Hemielytra maris longa, feminae abbreviata, membrana destituta, apice rotundata, vix magis quam $^2/_3$ basales dorsi abdominis tegentia.

20. **validus** (Uhl.).

41. (32). Articulus secundus antennarum basi (interdum angustissime) nigra.

42. (43). Sordide albido-canescens, fusco- et nigricanti-variegatus, pronoto lateribus fasciaque tenui ante marginem basalem nigricantibus, disco fusco- vel nigricanti- vittato. Scutellum nigrum, nitidulum, angulis basalibus lineaque mediana longitudinali apicali albidis. Membrana dense hyalino- et nigricanti-conspersa. Articulus secundus antennarum basi angustissime nigricante, dein annulo angusto alioque infra medium albidis, primus linearis, gracilis, albido-variegatus, pronoto partique tertiae basali capitis a supero visi aeque longus, margine basali pronoti parum brevius. Vertex maris oculo aeque latus. Tibiae albido- et nigricanti-annulatae.

21. **palmeri** n. sp.

43. (42). Inferne nigro-fusci, superne obscure fusco-fumati, leviter nitiduli, pronoto linea media longitudinali partis apicalis saepeque apice scutelli anguste obsolete albidis, margine basali pronoti niveo. Membrana aequaliter fumata, solum macula ad apicem cunei hyalina vel etiam macula ante medium limbi exterioris nonnullisque discoidalibus sat obsoletis hyalinescentibus. Articulus antennarum secundus circiter $^1/_9$ basali nigra, dein annulo niveo sat angusto alioque infra medium niveis, articulus primus linearis. Tibiae niveo annulatae. Vertex oculo dimidio (♂) vel duplo (♀) latior.

44. (45). Major. Articulus primus antennarum pronoto et capiti a supero visis aeque longus, margine basali pronoti paullo longior.

22. **antennalis** n. sp.

45. (44). Minor. Articulus primus antennarum pronoto dimidioque capiti a supero visis aeque longus, margini basali pronoti longitudine aequelis.

23. **annulicornis** (Reut.)

46. (31). Articulus primus antennarum incrassatus, cylindricus, oculo a supero viso saltem aeque latus, dense et sat longe subadpressim molliter pilosus, ferrugineus, pallide flavicanti-conspersus. Corpus cum hemielytris dilute ferrugineum, his ferrugineo- et pallide flavicanti-conspurcatis. Membrana grisea, pallide conspersa. Vertex oculo $^3/_4$ — duplo latior, guttula basali media pallide flavicante. Femora ferruginea, pallide flavicanti-conspersa, postica sat longe ultra medium subparallela. Tibiae et tarsi pallide flavicantes, solum apice tibiarum anteriorum basique posticarum infuscatis.

47. (48). Articulus primus antennarum pronoto capitique usque ad marginem anteriorem oculorum a supero visorum aeque longus; articuli reliqui omnes pallide flavicantes.

24. **pallidicornis** Reut.

48. (47). Articulus primus antennarum pronoto capitique toto a supero viso aeque vel fere aeque longus, reliqui pallidi, flavicantes, secundus circiter quarta apicali parte niger.

25. **lasiomerus** n. sp.

Phytocoris mundus Uhl. (ined.?)

Oblongus, flavo-testaceus, unicolor, solum scutello hemielytrisque, limbo costali excepto, nonnihil rufescentibus, superne pallide-pubescens, ubique sat nitidus, membrana aequaliter grisescente, venis testaceis; rostro tertiam basalem partem ventris subsuperante, testaceo, apice

anguste nigro; antennis corpore cum hemielytris paullo brevioribus, testaceis, apice articuli secundi articulisque ultimis fuscescentibus vel nigricantibus, primo unicolore, pronoto, strictura apicali excepta, aeque longo, interne sat dense rigidosetoso, secundo primo fere triplo et margine basali pronoti fere $^1/_4$ longiore, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, quarto primo longiore et secundo circiter dimidio breviore; pedibus totis testaceis, unicoloribus, femoribus breviusculis, posticis latitudine basali circiter quadruplo longioribus, tibiis spinulis concoloribus crassitie tibiae sat multo longioribus; capite subverticali, a supero viso basi pronoti circiter $^1/_4$ angustiore, pronoto fere $^1/_3$ et latitudine sua postica fere dimidio breviore, vertice oculo $^3/_4$ (♂) vel saltem duplo (♀) latiore; capite ab antico viso distincte transverso, latitudini frontis oculique unici aeque longo, a latere viso altitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, gula breviuscula, obliqua; oculis a supero visis orbicularibus; pronoto latitudine basali circiter $^3/_8$ breviore, apice quam basi fere dimidio angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem leviter declivi; hemielytris apicem abdominis modice superantibus, corio pronoto paullo magis quam duplo longiore; segmento maris genitali margine antico sinus sinistri aperturae plica transversali instructo. ♂, ♀ Long $4\,^3/_4$, lat. $1\,^2/_3$—2 mm.

Washington, DC., d. 19 junii 1902, Rock Creek, DC, Cab John Br', Md., m. julii, Bladsnbg, Md, d. 20 julii 1902, D. O. Heidemann.

Nach Heidemann (Proc. Ent. Soc. Wash. II, p. 225) lebt die obige Art auf *Pinus virginiana.* Bemerkenswert ist die grosse habituelle Ähnlichkeit mit den ebenfalls auf den Coniferen lebenden *Dichrooscytus* Arten.

Phytocoris interspersus Uhler in Gill. a. Baker, Prel. List. Hem. Col., Agric. Exp. Stat. Bull. 31, 1895, p. 33.

Diese Art ist von Uhler nach einem einzigen Weibchen beschrieben worden. Heidemann hat mir ein Männchen (White Mts, d. 13 August) und Van Duzee ein Männchen (Ogden, Utah, July 1900) und ein Weibchen (Colo, Spgs, July 1900) zugesandt. Die Grundfarbe ist matt, hell strohgelb, der Cuneus fast schwefelgelb; die Stirn mit feinen rostfarbigen Querlinien; der Vorderrücken schwach bräunlich fast netzförmig gesprenkelt mit einer feinen schwärzlichen Querbinde vor dem bleichen Hinterrande; die Halbdecken fein gelb anliegend behaart mit schwarzen eingestreuten Haaren, dicht bräunlich gesprenkelt, ein glänzender rhombischer Makel an der Mitte des Corium-Hinterrandes und der Cuneus bleich, nur der Innenrand desselben fein braun liniiert; die Membran glashell, grau bespritzt, mit zwei glashellen Flecken vor der Mitte des Aussenrandes, die Rippen hell, die Cubitalrippe schwärzlich. Frisch entwickelt und noch nicht ausgefärbt, ist die Art fast einfarbig gelblichweiss oder sowie die Halbdecken licht bräunlich gesprenkelt. Was aber die Art stets ganz besonders charakterisiert, ist das Schildchen. Dieses ist nämlich bedeutend höher als die Halbdecken und trägt gleich vor der stark abschüssigen Spitze zwei kleine runde, scharf begrentzte, tiefschwarze punktförmige Makeln; zwischen diesen befindet sich bisweilen (var. *signifer* m.) noch eine gelbbraune Zeichnung, die aus zwei vorn stark divergierenden, nach aussen fast halbkreisförmig gebogenen Linien besteht, die von Uhler nicht erwähnt sind und vielleicht nur dem Männchen angehören. Der Kopf ist etwa $^1/_4$—$^1/_3$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, der Scheitel beim Männchen etwa $^1/_3$—$^1/_4$ schmäler als das grosse, grünliche, grob granulierte Auge, beim Weibchen fast doppelt so breit wie das Auge. Von der Seite gesehen ist der Kopf fast vertikal, fast halb so kurz wie hinten hoch. Die Fühler sind fein, bleich strohgelb, das Glied 1 linear, wenig länger als der Vorderrücken, fein bräunlich gesprenkelt. Glied 2 gut doppelt so lang wie 1, an der Spitze bräunlich, Glied 3 und 4 bräunlich, zusammen länger als 2, 4 so lang wie 1. Schenkel bräunlich gesprenkelt, Hinterschenkel fast linear, etwa

sieben mal so lang wie breit. Vorderschienen mit zwei schmalen Ringeln und an der Spitze bräunlich, Hinterschienen am Grunde bräunlich gesprenkelt, Stacheln bleich, länger als die Dicke der Schienen. Füsse nur an der Spitze des letzten Gliedes bräunlich.

Phytocoris puella Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, n:o 9, p. 69, 4.

Diese Art scheint in Nordamerika weit verbreitet zu sein. Sie variiert nicht nur in der Grösse (4 $^1/_4$—5 mm), sondern auch bedeutend in der Zeichnung. Die Grundfarbe ist bleich weissgrünlich oder meistens strohgelb, matt. Die Oberseite fein anliegend gelblich behaart. Die vier Längsbinden des Hinterteils des Vorderrückens sind bisweilen in vier vordere und vier hintere Flecke aufgelöst, bisweilen aber auch zum Teil in einander geflossen. Die Besprenkelung der Halbdecken ist meistens rostfarbig, bald lichter und feiner, bald dunkler und dichter. Der Kopf ist etwa $^1/_3$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, der Scheitel ein wenig schmäler (♂) oder etwa $^2/_3$ breiter als das Auge, die Augen des Männchens von oben gesehen leicht transversell, die des Weibchens kreisrund, der Scheitel des Männchens mit einer feinen vertieften Längslinie; von der Seite gesehen ist der Kopf ein wenig kürzer als hinten hoch, die Stirn stark abschüssig, der Clypeus ziemlich hervorragend, die Kehle schief, der Schnabel etwas über die Hinterhüften reichend. Fühlerglied 1 kaum oder ein wenig länger als der Vorderrücken, 2 doppelt so lang wie 1 und viel länger als der Hinterrand des Vorderrückens, beim ♂ kaum dünner als Glied 1, Glied 3 und 4 zusammen ein wenig länger als 2, 4 so lang wie 1. Der Vorderrücken etwa $^1/_3$ kürzer als hinten breit mit fast geraden Seiten. Hinterschenkel etwa sechsmal so lang wie breit. Stachel der Hinterschienen länger als die Dicke der Schiene, bleich. Die Ringel der Vorderschienen bisweilen sehr undeutlich. Als Varietäten verdienen vielleicht folgende benannt zu werden:

Var. confluens: signaturis obscurioribus, lateritiis, valde extensis; vittis pronoti ad partem praecipue postice confluentibus; vittis scutelli interdum percurrentibus; hemielytris lateritiis, minute et sat parce stramineo-adspersis.

Washington, D. Heidemann, 3 spp.

Var. infuscata: major, pronoto postice late lateribusque usque ad apicem fuliginosis, solum parte anteriore discoidali usque ad medium straminea, maculis duabus stricturae apicalis aliisque duabus mox ante partem fuliginosam posticam aurantiaco-rubris; scutello pallide flavo, solum ante apicem utrinque macula parva marginali fusco-ferroginea; hemielytris densissime fusco-ferrugineo-conspurcatis, interdum autem parte circiter dimidia apicali innotata, pallide flava: ceteres ut in typo ♂ ♀ long 5 $^3/_4$, lat. 1 $^3/_4$—2 mm.

Washington, Rock Crk, DC., in *Juglande*, D. Heidemann.

An species propria?

Phytocoris tibialis Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 68, 3. — *Compsocerocoris vilis* Dist., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Heter. I, p. 260, 3, T. XXV, fig. 13. *Phytocoris* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, N:o 20, p. 15, 16.

Ich habe von Heidemann eine ganze Serie Exemplare dieser Art bekommen (Washington, DC, Rock Crk, DC., Plummer's, Md, Bladnsbg, Md, Glen Echo, Md), von welchen einige fast eben so bleich, wie das Stück von *Ph. vilis* aus Venezuela, beschrieben in Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. l. c., die meisten aber mehr grünlich sind. Übrigens stimmen auch diese sehr genau mit meiner Beschreibung überein. Die zwei letzten Fühlerglieder zusammen sind kaum länger

als Glied 2. Der Vorderrand der Öffnung des männlichen Genitalsegments trägt links ein kleines rundliches Tuberkel, aber keinen Zahn an dem linken Grundwinkel. Die linke Forceps ist stark fast rechtwinklig gekrümmt; was ich l. c. als Forceps sinistra beschrieben habe ist der Penis. Es ist kein Zweifel, dass DISTANTS *Compsocerocoris vilis* nur gelbliche, vielleicht verbleichte Exemplare von *Ph. tibialis* REUT. repräsentiert. BAKER hat mir von diesem sehr schöne, typische Exemplare aus Nicaragua (Chinandego) gesandt.

Phytocoris politus n. sp.

Oblongus, pallide testaceus vel livido-ochraceus, ubique aequaliter sat fortiter nitidus, subglaber, parum signatus, pronoto fascia tenui basali obscure fusca, margine pallido, scutello ante apicem utrinque macula parva marginali obscure fusca; margine corii costali vix variegato, cuneo ochraceo; membrana grisea, hyalino-irrorata, limbo exteriore ante medium maculis duabus hyalinis, venis omnibus ochraceis; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso latitudine sua postica circiter dimidio breviore, perpendiculari, a latere viso altitudine basali saltem $^2/_5$ breviore, fronte fortiter declivi, gula brevi; vertice maris oculo paullulum latiore, oculis convexis, fusco-virescentibus, a supero visis orbicularibus; antennis nigro fuscis, articulo primo sat gracili, lineari, pronoto aeque longo, fusco, albo-variegato, secundo primo circiter $2\ ^1/_3$ et margine basali pronoti fere dimidio longiore, solum basi anguste niveo, parte nivea crassitiei aeque longa, tertio primo vix longiore, basi angustissime niveo; pronoto latitudine basali circiter $^3/_7$ breviore, capite a supero viso fere duplo longiore, apice quam basi dimidio angustiore, lateribus subrectis, disco apicem versus sat declivi; hemielytris maris abdomen modice superantibus, corio pronoto duplo longiore; pedibus ochraceo-fuscis, femoribus maculis minutis albis adspersis, posticis latitudine basali circiter quintuplo longioribus, tibiis annulis duobus albidis signatis, his annulis iis obscurioribus angustioribus; segmento maris genitali fususcente, ad sinum sinistrum aperturae mutico, in ferne medio carina longitudinali instructo. ♂. Long $5\ ^1/_2$—6, lat. $2\ ^2/_5$ mm.

Ormsby, Co, Nev., m. julii, D. BAKER.

Species corpore ubique cum hemielytris aequaliter sat fortiter nitido, parum signato, testaceo vel livido-ochraceo distinctissima.

Phytocoris breviusculus REUT., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, N:o 9, p. 68, 2.

Diese Art ist wahrscheinlich manchmal von den Amerikanern verwechselt worden. Wenigstens hat mir HEIDEMANN unter obigem Namen auch eine recht verschiedene Art, den *Ph. conspersipes* n. sp., gesandt. Der echte *Ph. breviusculus* ist noch kürzer, aber überall schwach glänzend, fein bleich behaart („subtiliter pallido-pubescens") ohne schwarze Behaarung. Auch die Halbdecken sind überall gleichmässig glänzend. Der Körper ist unten weisslich, die Beine verschieden gefärbt, die Hinterschenkel kürzer und dicker. Die Grundfarbe hellrehgrau, die Zeichnung spärlich. Der Kopf (des Weibchens) ist etwa $^1/_3$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, schwach transversell, von der Seite gesehen etwa $^1/_3$ kürzer als hinten hoch, der Angulus facialis rechtwinklig. Die Stirn mit feinen bleich rostbraunen Querlinien; der Scheitel (♀) etwa $^1/_3$ breiter als die Augen. Der Vorderrücken fast halb so kurz wie hinten breit, die Seiten fast gerade, die Scheibe nur gleich vor dem Hinterrande mit fünf kleinen schwarzbraunen Flecken versehen, die hinten durch eine feine Querlinie wellig verbunden sind. Das Schildchen mit zwei bräunlichen Makeln. Besonders charakteristisch sind die kurzen, gleichmässig ziemlich schwach glänzenden Halbdecken, deren Corium höchstens doppelt so

lang wie der Vorderrücken und deren Cuneus viel stärker abschüssig, als gewöhnlich bei den *Phytocoris*-Arten, ist. Die Zeichnung ist spärlich: nur eine graubräunliche Strieme an der Clavalsutur des Coriums, die sich im ersten Drittel nach aussen biegt und sich hier etwas verbreitet; am Hinterrande des Coriums eine mehr oder weniger deutliche Querbinde; die Clavalrippe und der Aussenrand des Coriums schwach und fein bräunlich gesprenkelt, Cuneus bräunlich bespritzt mit zwei braunen Strichen am Innenrande. Membran glashell, aber sehr dicht bräunlich gesprenkelt, die Zellen gleichförmig licht bräunlich, Zellrippen bräunlich. Unten ist die Art weisslich mit bräunlich dicht bespritztem Bauche. Beine mit den Hüften weisslich; Vorder-und Mittel-Schenkel mit Reihen schwärzlicher Striche, Hinterschenkel, mit Ausnahme des Grundes, rauchgrau, dicht fein weiss gesprenkelt. Sehr charakteristisch sind die kurzen Hinterschenkel, die nicht mehr als dreimal so lang wie hoch sind. Vorder-Schienen mit dem Grunde, der Spitze und zwei Ringeln schwarzbräunlich, die weissen Ringel etwas breiter als die schwärzlichen; die Ringel der mittleren und hinteren Schienen weniger begrenzt, mehr gesprenkelt. Mit *Ph. conspersipes* hat diese Art nur das kurze erste Fühlerglied gemein. Dieses ist ein wenig kürzer als der Vorderrücken, linear, weiss und braun gesprenkelt; die übrigen Glieder graulich braun, Glied 2 etwas mehr als doppelt so lang wie 1 und nur wenig länger als der Hinterrand des Vorderrückens, der weisse Grundringel wenigstens doppelt so breit wie die Dicke des Gliedes.

Ich kenne die obige Art bisher nur aus Texas (Belfrage). Ein Exemplar des echten *Ph. breviusculus*, ebenfalls aus Texas (S. Diego), ist mir von Herrn Heidemann zugesandt worden.

Phytocoris conspersipes n. sp.

Superne pallide cervino-testaceus, obscurius variegatus, albo-intricato-pubescens, dense sat breviter semiadpressim nigropilosus; capite et pronoto nitidulis, illo ferrugineo, arcu verticis inter oculos, striis transversalibus tenuibus frontis, macula utrinque supra basin antennarum lineisque clypei et lorarum pallide flavis, vel pallide flavo, ferrugineo-variegato; pronoto strictura apicali in ferrugineum vergente vel maculis duabus mediis ferrugineis, mox ante marginem pallidum basalem fascia tenui obscure fusca; scutello fuscescenti-ferrugineo, apice sat late pallide flavente; hemielytris obscure nonnihil virescenti-fuscis vel castaneis, opacis, clavo margine scutellari commissuraque nitidis, glaucis vel fere chalybeis, corio sutura clavi tenuiter, basi, macula media obliqua quadrangulari aliaque apicali rhomboidali in angulum interiorem cunei extensa nec non saepe limbo toto externo glauco- vel subchalybeo-nitentibus, margine exteriore minute fusco-variegato; cuneo margine interiore ante medium punctis duobus dense nigro-pilosis; membrana cum areolis griseo-fumata, pulchre iridescente, solum stria inter apicem cunei et areolam minorem aliaque mox ante medium limbi exterioris cum illa saepe conjuncta hyalinis, venis nigricantibus, brachiali apicem versus connectenteque albis: inferne fuscus, nitidus; rostro pallido; antennis nigris, articulo primo lineari, albo-guttuloso, pronoto ab antice viso fere $1/4$ breviore, setis rigidis crassitiei articuli aeque longis, articulo secundo primo circiter duplo (♀) vel $2\,3/4$ (♂) et margine basali pronoti paullulum (♀) vel circiter $2/5$ (♂) longiore, sublineari (♂) vel versus apicem sensim leviter incrassato (♀), ima basi angustissime albido, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis (♂) vel hoc parum longioribus (♀), tertio extrema basi albido, quarto primo longiore et tertio $1/3$—$1/4$ breviore; coxis pallidis; femoribus, tibiis tarsisque fuliginoso-fuscis, femoribus omnibus tibiisque tota longitudine guttis albis conspersis, tibiis anticis interdum annulis duobus albidis distinctis, posticis annulo albido in tertia basali parte; femoribus posticis altitudine circiter quadruplo longioribus, tibiis nigricanti- vel pallido-spinulosis, spinulis tibiarum posticarum crassitie tibiae longioribus; capite basi pronoti fere $1/4$ angustiore, ab antico viso transverso, a latere viso

altitudine basali fere $^2/_5$ breviore, angulo faciali recto; vertice oculo $^1/_4$ angustiore (♂) vel hoc circiter $^2/_3$ latiore (♀); oculis fortiter granulatis, maris magnis, a supero visis transversis, feminae a supero visis orbicularibus; pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, lateribus rectis; hemielytris abdomen sat longe (♂) vel breviter (♀) superantibus, corio pronoto distincte magis quam duplo longiore; segmento maris genitali ad angulum sinistrum aperturae mutico. ♂ ♀ Long. 4 $^3/_4$, lat. 1 $^2/_3$—2 mm.

Washington, D. Heidemann (ut *Ph. breviusculus* Reut.).

Species structura coloreque antennarum, signaturis nitidis subchalybeis hemielytrorum picturaque femorum et tibiarum insigni (tibiae nempe haud nigro- et albo-annulatae, sed nigro-fuscae, albo-guttatae) distinctissima. A *Ph. breviusculo* Reut. statura magis oblonga, corpore superne dense nigro-piloso, colore obscuriore, vertice (saltem feminae) latiore, articulo secundo antennarum basi angustius albo, hemielytris locis opacis et nitidis variegatis, aliter pictis, corio pronoto distincte magis quam duplo longiore, membrana, maculis duabus limbi exterioris exceptis, aequaliter fumata, femoribus obscurioribus, posticis longioribus, tibiis aliter pictis divergens.

Phytocoris eximius Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 67, 1.

Eine, wie es scheint, in Nord-Amerika allgemeine Varietät dieser Art habe ich unter den Collectionsnamen *Ph. plebejus* n. sp. distribuiert. Nach genauer Vergleichung mit dem Typus-Exemplar von *Ph. eximius* betrachte ich sie aber als zu diesem gehörig. Ich gebe unten nach gut ausgefärbten Exemplare eine ausführliche Beschreibung der Art; frisch entwickelt sind die Exemplare weisslicher und weniger schwärzlich gezeichnet, gleich aber durch die drei glatten glänzenden Makeln des Coriums von übrigen Arten, mit Ausnahme des *Ph. conspersipes* und von diesem durch die Grösse und verschiedene Fühlerbildung, zu unterscheiden.

Oblongus, superne magis minusve ligneo-fuscus, colore interdum levissime in virescentem vergente, parum signatus, opacus, corio maculis tribus laevigatis nitidis, basali angustiore, media et apicali majoribus; capite pronotoque antice longius nigro-pilosis, pronoto postice, scutello hemielytrisque brevius subadpressim nigro-pilosis, tomento nitido albo hic illic in maculas parvas collocato; saepe capite pronotoque apice anguste dilutioribus, flavescentibus, ferrugineo-signatis; margine postico pronoti tenuiter pallido, mox ante hunc fascia tenui nigra strias quatuor dense nigro pilosas ferente; scutello ante apicem utrinque macula marginali nigricante, his maculis interdum antice in vittam mediam confluentibus; corio margine externo parce nigricanti-variegato, apice macula paullo pallidiore nitidula rhomboidali in angulum cunei interiorem extensa, antice nigro-terminata; interdum etiam vena cubitali nigro-conspersa; cuneo levissime in ferrugineum vergente; corio rarissime interne obscure virescente; membrana hyalina, cum areolis creberrime nigricanti-fumato-irrorata, venis albidis vel pallide testaceis, cubitali nigricante; inferne nigricans medio saepe albidus, rostro albido medium ventris attingente; antennis nigris, articulo primo lineari, albo-consperso, pronoto ab antico viso aeque longo, setis albidis rigidis crassitie articuli paullo longioribus, articulo secundo primo fere $^3/_4$ et margine basali pronoti perparum—fere $^1/_3$ longiore, annulo basali albo crassitie articuli paullo latiore, plerumque etiam mox infra medium annulo albo angusto et illo basali paullo latiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus, tertio extrema basi albo, quarto primo paullo et tertio circiter $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; coxis femoribusque albidis, femoribus anterioribus seriatim nigro-striatis, posticis altitudine paullo magis quam quintuplo longioribus, nigro-fuscis, sat parce albo-guttatis, basi albidis; tibiis posticis dense

nigricanti- et albo-conspurcatis, anterioribus albis, basi et apice annulisque duobus vel intermediarum tribus nigro-fuscis, his annulis albis latioribus; spinulis tibiarum albidis, tibiarum posticarum crassitie tibiae longioribus; tarsis fuscis; capite subverticali, basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, ab antico viso levissime transverso, a latere viso altitudine basali fere dimidio breviore, clypeo leviter prominente; vertice oculo aeque lato (♀) vel hoc distincte angustiore (♂); oculis a supero visis orbicularibus: pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, lateribus subrectis; hemielytris (♂ ♀) abdomen sat breviter superantibus, corio pronoto fere duplo et dimidio longiore; segmento maris genitali ad angulum sinistrum aperturae mutico. Long. 5 $^1/_2$, lat. 2 mm.

Texas (Mus. Holm.); Cabn Jn, Md, Washington, DC., d. 3 junii, D. Heidemann, Claremont, Cal., D. Baker. 1 ♂.

Phytocoris minutulus n. sp.

Parvulus, subelongatus, superne obscure fumatus, sat parce nigro-signatus, opacus; capite et apice pronoti guttulis minutis albis parce notatis, pronoto fascia basali integra tenui nigra ante marginem albidum, scutello ante apicem vittis duabus nigris; hemielytris limbo costali albido-variegato, macula apicali corii parvula in basin cunei prolongata dilute cinerea, nitida; membrana hyalina, cinereo-conspersa, venis griseis, cubitali nigricante, limbo externo ante medium maculis duabus hyalinis; inferne nigricans; rostro (♂) medium ventris subattingente, albido, apice nigro; antennis corpore cum hemielytris longioribus, tenuibus, obscure griseis, articulo primo nigro- et albo-variegato, lineari, pronoto tertiacque parti capitis aeque longo, secundo primo circiter duplo et margine basali pronoti circiter $^2/_3$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo sat multo longioribus, gracillimis, tertio secundo parum magis qvam $^1/_3$ breviore, basi anguste albido, hac parte albida crassitie articuli parum longiore, quarto primo paullo longiore; coxis albidis, femoribus albidis, dense nigricanti-conspurcatis, posticis latitudine circiter quintuplo longioribus, tibiis gracilibus, albidis, annulis tribus nigris notatis, his annulis qvam iis albidis angustioribus, tarsis nigricantibus; capite (♂) fortiter nutante, a supero viso basi pronoti solum circiter $^1/_5$ angustiore, pronoto $^1/_4$ breviore et latitudini verticis oculique unici vix aeque longo, vertice oculo vix aeque lato; capite ab antico viso leviter transverso, a latere viso altitudine distinctissime breviore, gula leviter obliqua; oculis maris nigris, granulatis, a supero visis exsertis, orbicularibus; pronoto latitudine circiter $^3/_7$ breviore, apice qvam basi dimidio angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem sat fortiter declivi; hemielytris abdomen sat longe superantibus, corio pronoto circiter 2 $^2/_3$ longiore; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂. Long. 5, lat. 1 $^2/_5$—1 $^1/_2$ mm.

Plummer's I, Md., d. 26 julii 1903, unicum specimen, D. O. Heidemann.

Species statura minutula, subelongata, colore obscuro, capite maris basi pronoti solum $^1/_5$ angustiore, antennis tenuibus, articulis ultimis tenuissimis simul sumtis secundo sat multo longioribus, pronoto fortius transverso, corio solum macula apicali nitida notato signaturaque tibiarum distincta. A *Ph. annulicorne* Reut. et *antennali* n. sp., quibus statura nonnihil similis, structura capitis coloreque antennarum mox distinguenda.

Phytocoris fenestratus n. sp.

Oblongus, superne obscure fuscus, dense albo-farinoso-pubescens, capite postice pronotoque antice nigro-pilosis, pronoto postice hemielytrisque brevissime nigro-pubescentibus,

capite nitido, unicolore, pronoto nitidulo, scutello hemielytrisque opacis, corio maculis tribus opacis albidis signato, prima angustiore mox supra tertiam basalem partem, secunda rotundata vel oblonga fere in medio posita, tertia anguste triangulari, antice acuminata ad medium marginis apicalis, cuneo basi externe albido; membrana nigricante, cum areolis albido-irrorata, venis albidis vel dilute albido-testaceis, cubitali nigricante, macula ad apicem cunei aliaque supra medium limbi exterioris albidis; in ferne obscure fuscus, medio albidus; rostro terebram feminae attingente, albido, apicem versus fusco; antennis nigris, articulo primo lineari, pronoto ab antico viso longitudine subaequali, albido-consperso, setis rigidis crassitiei articuli aeque longis, articulo secundo primo circiter duplo et margine basali pronoti circiter $^1/_3$ — fere dimidio longiore, extrema basi albido, annulo medio destituto, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, articulo quarto primo paullo et tertio circiter $^1/_3$ breviore; pedibus cum coxis albidis, femoribus anterioribus, saltem apicem versus, parcius, posticis totis nigricanti-conspersis, posticis (♀) altitudine fere sextuplo longioribus, margine antico pilis exsertis instructis, tibiis dense minute nigricanti-conspersis, annulis albidis destitutis, apice cum tarsis nigris, spinulis nigricantibus, tibiarum posticarum crassitie tibiae parum longioribus, tibiis posticis interne pallidis, muticis; capite a supero viso basi pronoti fere dimidio angustiore, pronoto circiter $^1/_3$ breviore, inter oculos angulato, vertice (♀) oculo aeque lato, oculis a supero visis orbicularibus; capite ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, a latere viso altitudini basali aeque longo, fronte versus apicem sat declivi, clypeo a basi fortiter prominente, angulo faciali subacuto, gula subhorizontali; pronoto latitudine basali vix magis quam $^1/_3$ breviore, lateribus late sinuotis, apice quam basi fere $^3/_5$ — fere dimidio angustiore; hemielytris (♀) abdomen modice superantibus, corio pronoto circiter duplo longiore; terebra feminae longa. Long. 7, lat. $2\,^1/_3$ mm.

Washington, d. 16 maji, 1902, 27 junii 1895, Retreat, NC, d. 1 junii, D. Heidemann.

Species sat magna, capite unicolore, fusco-nitido, antennis articulis tribus ultimis nigris, corpore superne dense albo-farinoso-pubescente, hemielytris non nisi omnium brevissime nigro-pubescentibus, opacis, corio maculis tribus albidis notato, etiam his maculis omnibus opacis, apicali anguste triangulari, tibiis dense albo- et nigricanti-conspersis, annulis destitutis, posticis interne pallidis et muticis a reliquis optime distinguenda.

Phytocoris fumatus n. sp.

Oblongo-ovalis, superne obscure fumato-cinereus, totus opacus, breviter subadpressim nigro-pilosus, parcius maculatim albido-tomentosus; punctis verticis, striis obliquis frontis lineolisque clypei et lorarum fusco ferrugineis; pronoto fascia tenui nigra ante marginem pallidum basalem fasciculas quatuor vel sex dense nigro-pilosas ferente; scutello apice paullo pallidiore, ante apicem utrinque puncto nigro marginali; hemielytris vena clavi, margine costali venaque cubitali corii, nec non margine interiore cunei minute nigro-conspersis, corio apice macula nitida rhombea parum pallidiore in angulum interiorem cunei extensa; membrana cum areolis dense hyalino-irrorata, macula ad apicem cunei hyalina, venis albidis vel pallide flaventibus, cubitali nigra; inferne nigro-fuscus, medio albidus; rostro medium ventris subsuperante, albido, apicem versus fusco; antennis nigro-fuscis, articulo primo lineari, pronoto dimidioque caqiti aeque vel fere aeque longo, parce albo-adsperso, setis rigidis crassitie articuli paullo brevioribus, articulo secundo unicolori, primo vix $^3/_4$ et margine basali pronoti saltem dimidio longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte longioribus, tertio primo aeque longo, quarto hoc circiter $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; pedibus cum coxis albidis, femoribus nigricanti-conspurcatis, dimidio apicali fusco nigris, albido-conspersis, posticis altitudine maxima

circiter sextuplo longioribus; tibiis aequaliter dense nigro-fusco-conspersis, nigricanti-spinulosis, spinulis tibiarum posticarum crassitiei tibiae aeque longis, tarsis nigris; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, pronoto circiter $^1/_3$ breviore, vertice (♀) oculo paullo latiore; capite ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, a latere viso altitudini basali longitudine subaequali, fronte apice sat declivi, clypeo sat fortiter prominente; oculis a supero visis orbicularibus; pronoto latitudine basali parum magis quam $^1/_4$ breviore, lateribus late sinuatis, apice quam basi fere dimidio angustiore; hemielytris (♀) abdomine paullulum longioribus, corio pronoto circiter duplo longiore. ♀. Long. 7, lat. $2\,^1/_4$ mm.

Washington, d. 10–20 junii, D. Heidemann.

Ph. fenestrato m. colore antennarum et pedum magnitudineque similis, corpore superne cum capite toto opaco, sed corio apice macula nitida rhombea instructo, pubescentia albida parum densa, vertice inter oculos paullo latiore, articulo primo antennarum longiore, etc. distinguendus; a *Ph. eximio* Reut. statura majore, colore structuraque antennarum, colore tibiarum anticarum, setis rigidis articuli primi antennarum spinulisque tibiarum paullo longioribus divergens.

Phytocoris subnitidulus n. sp.

Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), superne obscure cinereus, leviter nitidulus, parce albido-tomentosus, pilis nigris subdestitutus; capite obscure griseo, clypeo, loris, genis gulaque albidis; pronoto unicolori, limbo basali tenuissime pallido punctis quatuor vel sex dense nigropilosellis; scutello apice paullo pallidiore, utrinque puncto minuto marginali nigro notato; hemielytris limbo costali nigricanti-variegato, corio macula apicali rhomboidali in basin cunei prolongata parum pallidiore, sed paullo fortius nitida; membrana dense hyalino-irrorata, venis albidis, cubitali tota brachialique versus basin nigricantibus, limbo exteriore ante medium maculis duabus parvulis hyalinis; inferne nigro-fuscus, capite inferne, prostethio toto marginibus meso- et metastethii supra basin coxarum albidis, nec non disco ventris feminae albidis; rostro medium ventris subsuperante, albido, apice nigro; antennis nigris, articulo primo lineari, pronoto parum longiore, parum alboguttato, setis crassitie articuli fere brevioribus, secundo primo circiter duplo et margine basali pronoti saltem $^3/_4$ longiore, basi anguste annuloque obsoleto angusto infra medium albidis, parte basali albida crassitie articuli parum longiore, tertio primo paullulum vel parum longiore, basi albo, quarto tertio magis quam $^1/_4$ breviore; coxis basique femorum albidis, femoribus cetero nigro-fuscis, albo-adspersis, posticis latitudine basali circiter sextuplo longioribus, tibiis albidis, ubique dense nigro-fusco-conspersis, anterioribus ante apicem annulo albido, spinulis tibiarum posticarum crassitie basali tibiae parum longioribus, tarsis nigricantibus; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto circiter $^1/_4$ breviore, vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc paullo latiore (♀); capite ab antico viso latitudine postica paullo longiore, a latere viso altitudini basali aeque longo, fronte subhorizontali solum apice fortius declivi, clypeo prominente, gula horizontali; oculis a supero visis orbicularibus (♂ ♀), maris quam feminae convexioribus; pronoto latitudine basali vix $^1/_4$ breviore, apice quam basi fere dimidio angustiore, lateribus late leviter sinuatis, disco versus apicem sat declivi; hemielytris abdomen sat breviter superantibus (♂) vel ejus longitudine (♀), corio pronoto fere duplo et dimidio longiore; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂ ♀. Long. 8, lat. $2\,^1/_2$ mm.

Washington, DC, d. 10 junii, D. Heidemann; Plummers, Md, D. Heidemann.

Ph. fumato n. sp. simillimus, differt autem articulo primo antennarum distincte breviore, capite apice sat late albo, nec non corpore superne nitidulo. An solum ejus varietas?

Phytocoris heidemanni n. sp.

Oblongus, superne griseus, leviter nitidulus, albido-tomentosus, pilis nigris subdestitutus; capite striis frontis, vitta clypei striisque lorarum nigris; pronoto limbo basali tenuiter albido maculas sex dense nigro-pilosellas ferente; scutello utrinque ante apicem macula parva marginali nigra; hemielytris vena clavi, margine costali venaque brachiali corii nec non margine interiore cunei nigro-adspersis, corio macula apicali rhomboidali in cuneum continuata parum pallidiore et parum magis nitida, basi interne nigro-marginata; membrana cum areolis nigro- et cinereo-variegata, venis sordide griseo-flaventibus, vena cubitali nigra, limbo exteriore ante medium maculis duabus cinereis; inferne nigricans, disco ventris albido; rostro medium ventris subattingente, fusco, basin versus pallido; antennis nigris, articulo primo lineari, pronoto tertiaeque parti capitis aeque longo, parce albo-adsperso, setis rigidis albis crassitiei articuli aeque longis, articulo secundo primo duplo et margine basali pronoti saltem $^2/_3$ longiore, basi anguste albo, parte alba basali crassitie articuli vix longiore, articulo tertio primo parum longiore, quarto tertio paullo magis quam $^1/_4$ breviore; pedibus nigricantibus, coxis albidis, femoribus parce minute albo-adspersis, basi albidis, femoribus posticis altitudine maxima circiter quintuplo longioribus, ante apicem fascia obliqua alba notatis, tibiis annulis tribus angustis albis signatis, spinulis tibiarum albis, his tibiarum posticarum crassitiei tibiae aeque longis; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto paullulum et latitudine sua postica parum breviore, vertice (♀) oculo duplo latiore; capite ab antico viso latitudini posticae aeque longo, a latere viso altitudini basali aeque longo, clypeo usque a basi fortiter prominente, gula longa, horizontali; oculis a supero visis semi-orbicularibus; pronoto latitudine bassali circiter $^2/_5$ breviore, apice quam basi fere dimidio angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem sat fortiter declivi; hemielytris (♀) abdomen sat longe superantibus, corio pronoto duplo et dimidio longiore. ♀. Long. 8, lat. $2\,^2/_3$ mm.

Pecos, N. M., d. 23 junii, D. Heidemann.

Ph. fumato n. sp. sat similis, differt corpore superne cinereo, subnitidulo, pilis nigris subdestituto, articulo secundo antennarum multo longiore, vertice multo latiore, pronoto fortius transverso lateribus rectis, tibiis aliter pictis, albo-spinulosis.

Phytocoris roseus (Uhler). — *Compsocerocoris* id. Uhler, Proc. Calif. Acad. Scienc. (2) IV, p. 253.

Von dieser schönen, durch den bleichen, wenig gezeichneten, gelblichen, etwas rötlich angehauchten Körper und die schwarzen, schneeweiss geringelten Fühler ausgezeichneten Art besitze ich ein Stück aus Pine Lake, Sv. Cal., von Mr Johnson gefunden und mir freundlichst von Baker übersandt, ein zweites aus Los Angelos, Co., Ca., hat mir Heidemann zur Ansicht gesandt. Der Kopf ist etwas mehr als $^1/_3$ schmäler als der Hinterrand des Vorderrückens, von der Seite gesehen eben so lang wie hinten hoch, der Kopfschild stark hervorragend, die Kehle in der Ebene des Peristomiums; der Scheitel wenig oder etwa $^2/_3$—$^3/_4$ breiter als das rundliche, grünliche Auge. Fühlerglied 1 schlank, etwa so lang wie der Vorderrücken und der halbe Kopf von oben gesehen, Glied 2 etwa mehr als $^2/_3$ so lang wie 1 und fast anderthalb mal so lang wie der Hinterrand des Vorderrückens (♂), der weisse Basalring nur wenig schmäler als der Mittelring, die beiden letzten Glieder zusammen etwa so lang wie Glied 2, der Basalring des dritten Gliedes doppelt so breit wie die Dicke des Gliedes. Pronotum kaum mehr als $^1/_4$ kürzer als am Hinterrande breit, die Seiten leicht geschweift. Die Halbdecken mehr oder weniger gleichförmig rötlich angehaucht, bedeutend länger als das Abdomen; die Membran glashell, grau gesprenkelt, die Hinterschenkel wohl sechsmal länger als am Grunde breit, gegen die

Spitze stark verschmälert, rötlich angehaucht, hell gesprenkelt. Vorder- und Mittelschienen weiss und braun geringelt, die weissen Ringel viel breiter als die dunklen. Hinterschienen am Grunde licht bräunlich gesprenkelt mit den gewöhnlichen Stacheln und noch einigen längeren feinen Haaren versehen, die Stacheln ein wenig länger als die Dicke der Schiene. Das Genitalsegment des Männchens an der linken Seite der Öffnung unbewehrt.

Phytocoris bakeri n. sp.

Oblongus, albidus, superne cervino-variegatus, opacus; antennis fuscescenti-cinereis, articulo primo minute albo-adsperso, pronoto capitique usque ad apicem oculorum longitudine subaequali, sat incrassato et apicem versus distincte attenuato, secundo et tertio basi anguste niveis, illo primo circiter $^2/_3$ longiore et margine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore, parte basali nivea crassitie distincte longiore, articulo tertio primo parum longiore, quarto primo distincte breviore: pedibus albidis, femoribus, basi excepta, fusco-cinereis, albo-adspercis, posticis in tertia apicali parte fascia obliqua albida signatis, crassitie maxima circiter sextuplo longioribus, tibiis tenuissime albo-spinulosis, (spinulis pilaeformibus), basi et apice fuscis, anticis adhuc annulis duobus, intermediis tribus fuscis signatis, annulis albidis his fuscis saltem aeque latis, tarsis fuscescentibus; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso latitudini verticis oculique unici aeque lato, vertice (♂) oculo paullo magis quam dimidio latiore; capite a latere viso altitudini basali aeque longo, fronte parum declivi, solum apice subito subperpendiculari, clypeo usque a basi fortiter prominente, gula subhorizontali; oculis sordide virescentibus, a supero visis orbicularibus: rostro apice nigro, basin segmenti secundi ventralis attingente; pronoto a basi versus apicem sensim sat declivi, latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, apice qvam basi dimidio angustiore, lateribus late levissime sinuatis, fuscescenti-cervino, apice albido, basi fascia tenui nigra signato, margine basali niveo; scutello albido; hemielytris dilute fuscescenti-cervinis, clavo limbo scutellari et commissura, corio basi, margine costali maculaque rhomboidali apicali in basin cunei continuata albidis, margine costali minute fusco-variegato: membrana cum areolis fumata, venis omnibus pallidis, sordide albidis, disco albido-irroroto, limbo exteriore ante medium maculis duabus albidis; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂. Long. $5-5\,^1/_3$, lat. $1\,^3/_5-1\,^2/_3$ mm.

Claremont, Cal., D. Baker.

Species structura insigni antennarum, spinulis tibiarum tenuissimis pilaeformibus coloreque distinctissima.

Phytocoris vittatus n. sp.

Valde oblongus, canescenti-cinereus, sub opaculus, dense subtiliter albotomentosus, pilis nigris subdestitutus; capite dilute fusco-fumato, innotato; pronoto lateribus vittisque duabus percurrentibus discoidalibus parallelis fuscis vel nigricantibus, tomento albo destitutis, vittis tribus percurrentibus parallelis albo-tomentosis, limbo basali tenuiter pallido punctis quatuor dense nigro-pilosellis; scutello angulis basalibus vittisque duabus percurrentibus parallelis nigricantibus, tribus albo-tomentosis, quarum intermedia tenui: hemielytris vitta clavi commissurae parallele, vitta basali corii exteriore medium vix attingente aliaque interiore majore longitudinali, a medio ad apicem ducta sericeo-nigris, cuneo apice, punctis marginis interioris vittaque angulum interiorem terminante nigris, corio macula apicali paullulum pallidiore parum nitida: membrana cinerea, parum hyalino-adspersa, vena brachiali tenuiter albida, limbo exteriore ante medium maculis duabus hyalinis: inferne nigricanti-cinereus; rostro

(♀) tertiam basalem partem ventris haud superante, nigricante, articulo secundo basique tertii albidis: antennis nigris, articulo primo sat dense albo-consperso, lineari, pronoto dimidioque capiti a supero viso aeque longo, setis crassitiei articuli aeque longis, articulo secundo primo paullo magis qvam duplo et margine basali pronoti saltem $^2/_3$ longiore, basi annuloque infra medium albis, parte alba basali crassitie articuli duplo longiore, articulo tertio primo vix longiore, basi albo, quarto tertio breviore; pedibus nigricantibus, coxis basique femorum anteriorum latius, posticorum anguste albidis, femoribus parce albo-adspersis, posticis latitudine maxima fere quintuplo longioribus, in tertia apicali parte fascia obliqua alba notatis, tibiis annulis tribus angustis albis, albo-spinulosis, spinulis crassitie tibiae parum longioribus; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto paullo et latitudine postica parum breviore, vertice oculo duplo latiore (♀); capite ab antico viso latitudini posticae longitudine subaequali, a latere viso altitudini basali aeque longo, fronte subhorizontali, apice subito fortiter declivi, clypeo usque a basi fortiter prominente, gula horizontali; oculis (♀) a supero visis semiorbicularibus; pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, apice quam basi fere dimidio angustiore, lateribus subrectis, disco versus apicem sat fortiter declivi; hemielytris abdomen modice superantibus, corio pronoto paullo magis quam duplo et dimidio longiore. ♀. Long. 8 mm.

Lake Placid, N. Y., d. 8 decembris 1904, D. Van Duzee, comm. D. Heidemann.

Ph. heidemanni n. sp. colore structuraque antennarum sat similis, mox autem pronoto, scutello et hemielytris vittis nigris opacis tomento albo destitutis signatis, articulis secundo et tertio antennarum basi latius albis, secundo infra medium albo-annulato, nec non statura paullo angustiore divergens.

Phytocoris angustulus n. sp.

Elongatus (♀), superne leviter nitidulus; capite sordide albicante unicolore, oculis nigris, pronoto sordide albicante, lateribus totis late maculisque duabus limbi basalis nigricantibus; scutello sordide albicante, utrinque ante apicem puncto obsoletissimo fusco; hemielytris nigricantibus, margine scutellari commissuraque clavi, macula apicali et dimidio exteriore corii dimidioque basali cunei sordide albicantibus, membrana cum venis et areolis aequaliter nigro-fusca, solum vena connectente maculaque inter eam et apicem cunei sordide albidis; inferne sordide albicans, mesosterno abdomineque nigricantibus, segmento maris genitali apice albido; rostro albido, coxas posticas superante, apice anguste nigro; antennis articulo primo lineari, sordide albido, parum signato, solum apice fuscescente, reliquis nigrofuscis, secundo et tertio basi anguste albidis, parte albida basali secundi crassitie articuli paullo longiore, secundo primo circiter duplo et margine basali pronoti fere $^2/_3$ longiore; coxis albidis, femoribus nigrofuscis, albido-conspersis, posticis latitudine basali circiter sextuplo longioribus, mox infra tertiam apicalem partem fascia albida notatis, tibiis albidis, anterioribus basi, apice annulisque duobus angustioribus nigricantibus, posticis basi late nigricanti-conspurcatis, spinulis tibiarum posticarum crassitie tibiae distincte longioribus, tarsis nigricantibus; capite basi pronoti fere $^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto circiter $^1/_3$ breviore et latitudini verticis oculique unici fere aeque longo, vertice (♂) oculo latitudine subaequali; capite ab antico viso latitudini posticae cum oculis aeque longo, a latere viso altitudine breviore, fronte declivi, gula leviter obliqua; oculis (♂) a supero visis rotundatis, subtransversis; pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, apice quam basi fere dimidio angustiore, lateribus late leviter sinuatis, disco sat leviter declivi; hemielytris abdomen modice superantibus, corio pronoto fere duplo et dimidio longiore; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂. Long. 7, lat. $1\,^3/_5$ mm.

Ft Pendltn, W. Va., D. Heidemann.

Species statura angusta, elongata, capite fortiter nutante albido, innotato, pronoto apice medioque disci nec non scutello albidis, membrana aequaliter nigro-fusca nec hyalino-irrorata spinulisque tibiarum crassitie tibiae longioribus facile distinguenda.

Phytocoris canescens n. sp.

Elongatus, sordide albido-canescens, opacus, tenuiter albo-pubescens, pilis nigris destitutus, sat parce nigro-adspersus; pronoto scutelloque linea media longitudinali tenuissima albida obsoleta vel nulla, antennis tenuibus, corpore cum hemielytris longioribus, articulo primo lineari, pronoto capitique a supero viso fere aeque longo et margini basali pronoti paullo longiore, albo- et nigro-variegato, parce albo-setoso, setis crassitie articuli longioribus; secundo gracili, leviter curvato, primo saltem duplo longiore, nigricanti-griseo, basi annuloque angusto infra medium albis, parte alba basali crassitie longiore, ultimis gracillimis, nigricanti-griseis, tertio primo longitudine subaequali, basi albido, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore; rostro segmentum secundum ventrale attingente; pedibus longis et gracilibus, femoribus anterioribus apicem versus nigricanti-conspurcatis, posticis valde gracilibus, crassitie basali fere sextuplo longioribus, basi excepta fusco-nigricantibus, hic illic parcius albo-variegatis, tibiis anterioribus basi et apice sat late annulisque duobus nigricantibus, annulis albis illis nigricantibus saltem aeque latis, tibiis posticis corio et cuneo simul sumtis aeque longis, basi et apice late nigricantibus, adhuc hic illic punctis nigris interdum confluentibus parcius adspersis, spinulis tenuibus albis, crassitie tibiae parum longioribus; capite basi pronoti circiter $^1/_4$—$^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto paullo breviore et latitudini verticis oculique unici aeque longo, vertice (♀) oculo fere dimidio latiore; capite ab antico viso latitudini posticae aequelongo, a latere viso altitudine basali fere paullo longiore, fronte subhorizontali, solum apice subito fortiter declivi, clypeo a basi fortiter prominente, angulo faciali recto, gula horizontali; oculis subtiliter granulatis, a supero visis subsemi-orbicularibus; pronoto latitudine basali circiter $^3/_7$ breviore, lateribus subrectis, disco versus apicem sat fortiter declivi, parum convexo, limbo basali strigis 4—6 nigris; hemielytris abdomen longe superantibus, parce praecipue in margine costali nigricanti-adspersis, cuneo strigis duabus suturae membranae nigricantibus, membrana hyalina, cinereo-conspersa, venis omnibus pallidis, limbo exteriore ante medium maculis duabus hyalinis; ventre lateribus infuscato. Long. 6 $^1/_3$, lat. 1 $^3/_5$ mm.

Claremont, Cal., D. Baker.

Species colore, corpore elongato, parum signato, antennis pedibusque valde ongis et gracilibus insignis.

Feminam verisimiliter hujus speciei, in Ogden, Utah d. 10 Julii 1900 captam micit D. Heidemann. Differt a descriptione superne data articulo primo antennorum margini basali pronoti aeque longo, pronoto fascia integra basali lateribusque postice nigricantibus, scutello apice nigro-bivittulato, hemielytris hic illic vittulis brevibus nigricantibus parce signatis. Long. 7, lat. 2 mm.

Phytocoris lineatus n. sp.

Elongatus, sordide albido-canescens, levissime in grisescentem vergens, pilis nigris destitutus, parce griseo-variegatus, linea tenui alba longitudinali per caput, pronotum et scutellum ducta, scutello obscure griseo, utrinque vitta longitudinali alba signato, pronoto ante marginem albidum basalem fascia tenui integra nigricante, hemielytris venis hic illic tenuiter

nigricanti-marginatis, membrana cum venis sordide albida, parce variegata; inferne albicans, segmento maris genitali nigro-fusco; antennis articulo primo gracili, lineari, oculo a supero viso fere magis quam dimidio angustiore, pronoto et $^2/_3$ capitis a supero visis aeque longo, margini basali pronoti paullo longiore, albido, marginibus exteriore et interiore nigricantibus, setis rigidis albis crassitie articuli paullo longioribus, articulis reliquis nigricantibus, tenuibus, secundo primo paullo magis qvam duplo longiore, basi albo, parte hac alba basali crassitie articuli fere duplo longiore, tertio basi anguste albo; pedibus albidis, femoribus parce nigricanti-conspurcatis, anterioribus externe linea percurrente nigricante notatis, posticis latitudine basali circiter sextuplo longioribus (♂), tibiis solum apice tarsisque nigricantibus, spinulis tibiarum albis, crassitiei tibiae aeque longis; capite basi pronoti circiter $^1/_4$ angustiore, a supero viso pronoto saltem $^1/_4$ breviore et latitudini verticis oculique unici aeque longo, vertice oculo duplo latiore; capite ab antico viso latitudini posticae aeque longo, a latere viso leviter nutante, altitudini basali aeque longo, gula horizontali; oculis a supero visis margine interiore parallelis; pronoto latitudine basali fere $^2/_5$ breviore, apice qvam basi paullo minus qvam dimidio angustiore, lateribus subsinuatis, disco versus apicem leviter declivi; hemielytris abdomen paullo superantibus; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂. Long. $5\,^1/_2$, lat. $1\,^1/_2$ mm.

Rifle, Oil., d. 25 julii 1900, commun. D. Van Duzee.

Ph. canescenti n. sp. et *valido* (Uhl.) n. sp. affinis, ab illo vertice latiore, oculis minoribus et minus convexis, a supero visis haud orbicularibus, articulo primo antennarum nigricanti-lineato nec consperso, pronoto longiore, linea longitudinali capitis pronoti, et scutelli alba distinctissima tibiisque anterioribus annulis nigricantibus destitutis, ab hoc vertice latiore, oculis minoribus, antennis multo tenuioribus, aliter coloratis articuloque earum primo longiore et multo graciliore, setis rigidis exsertis instructo, hemielytris brevioribus mox distinguendus.

Phytocoris validus (Uhler).

Elongatus (♂) vel elongato-ovatus (♀), albido canus, opacus, linea tenui longitudinali mediana per caput, pronotum et scutellum ducta albida, utrinque griseo-marginata, pronoto adhuc punctis duobus vel quatuor stricturae apicalis vittisque utrinque duabus a callis ad basin ductis obliquis (♂) vel parallelis (♀) cinerascentibus; hemielytris venis dilutioribus, saepe praecipue feminae magis minusve griseo- vel nigricanti-marginatis; hemielytris maris abdomen sat longe superantibus, membrana sordide albida venis concoloribus, feminae abbreviatis, vix magis quam $^2/_3$ basales dorsi abdominis tegentibus, coriaceis, apice rotundatis, cuneo membranaque haud discretis; capite basi pronoti saltem $^2/_5$ (♂) vel paullulum (♀) angustiore, a supero viso pronoto circiter $^1/_4$ breviore (♂) vel huic aeque longo (♀) et latitudine sua postica paullo breviore, vertice oculo fere $^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore; capite ab antico viso aeque longo ac lato, a latere viso altitudini aeque longo, fronte subhorizontali, solum apice subito declivi, clypeo a basi prominente, gula horizontali; rostro apicem coxarum posticarum paullo superante, apice nigro; antennis articulo primo griseo, minute albo-consperso, maris anguste cylindrico, basi constricto, oculo a supero viso feri $^1/_4$ angustiore, pronoto parum longiore, feminae crassius cylindrico, ante basin constrictam nonnihil crassiore, oculo aeque lato, pronoto capitique usque ad marginem anticum oculorum aeque longo, articulis reliquis pallide stramineis, secundo primo fere duplo (♀) vel duplo (♂) longiore et margine bosali pronoti duplo (♀) vel fere $^3/_4$ (♂) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo vix aeque longis (♂); pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore (♂) vel huic aeque longo (♀ brachypt.), apice quam basi dimidio (♂) vel $^1/_4$ (♀) angustiore, lateribus leviter sinuatis (♂) vel subrectis (♀), disco versus apicem sat declivi (♂) vel horizontali (♀ brachypt.): femoribus

griseo- et albido-conspurcatis, posticis latitudine basali circiter sextuplo (♀) vel fere septuplo longioribus: tibiis pallide albido-flaventibus, annulis destitutis, spinulis fuscis crassitie tibiae haud longioribus, apicibus tibiarum articulorumque tarsorum nigricantibus: ventre magis minusve griseo-consperso, segmento maris genitali ad marginem anticum sinus sinistri aperturae tuberculo minutissimo instructo. ♂. Long. 6 1/2, lat. 2; ♀ brach. Long. 5 1/2, lat. 1 3/4 mm.

Compsocerocoris validus Uhler in litt.

Ft Collins, Col., m. julii, commun. D. Van Duzee.

Praecedenti colore signaturisque sat similis, antennis aliter coloratis et multo robustioribus, articulo earum primo incrassato, setis rigidis destituto mox distinguendus.

Phytocoris palmeri n. sp.

Elongatus, sordide albido-canescens, fusco- et nigricanti-variegatus; pronoto lateribus (postice latius) fasciaque tenui ante marginem albidum basalem nigricantibus, disco linea tenui media longitudinali vittisque posticis lateralibus fuscis vel nigricantibus, scutello nigro, nitidulo, angulis basalibus lineaque a medio usque in apicem ducta albidis: hemielytris clavo, vitta interiore percurrente corii apiceque cunei nigricantibus, margine scutellari clavi commissuraque sordide albidis; membrana dense et minute nigricanti- et albido-conspersa, venis sordide albidis; pectore ventreque maximam ad partem nigricantibus; antennis nigricantibus, articulo primo lineari, pronoto tertiaeque parti capitis aeque longo et margine basali pronoti parum breviore, oculo a supero viso magis quam dimidio angustiore, albido-variegato, setis rigidis albis crassitiei articuli aeque longis, secundo extrema basi anguste nigro, dein annulo angusto subbasali alioque infra medium albidis; pedibus longis, gracilibus, albidis, femoribus nigricantibus, anterioribus basin versus albolineatis, posticis latitudine basali fere septuplo longioribus, basi albidis, apicem versus albido-conspurcatis, tibiis basi, apice annulisque tribus nigricantibus, tarsis nigricantibus; capite basi pronoti circiter 1/4 angustiore, a supero viso pronoto circiter 1/4 et latitudine sua postica paullo breviore, vertice (♂) oculo aeque lato; capite (♂) ab antico viso latitudini posticae vix aeque longo, a latere viso altitudini basali aeque longo, parum nutante, gula horizontali; oculis maris magnis, convexis, prominentibus, a supero visis orbicularibus; pronoto latitudine basali circiter 2/5 breviore, apice qvam basi dimidio angustiore, lateribus rectis, disco apicem versus leviter declivi; hemielytris abdomen longe superantibus; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂. Long. 7, lat. 1 3/4 mm.

Quinze Lk., PQ., d. 14 augusti 1907, D. W. J. Palmer, commun. D. Van Duzee.

Statura, magnitudine coloreque *Ph. angustulo* n. sp. sat similis, differt autem antennis distincte paullo minus gracilibus, articulo earum secundo extrema basi nigricante, colore insigni scutelli membranaque dense albido-conspurcata venis totis sordide albidis; a *Ph. canescente* n. sp. et *lineato* n. sp. colore pronoti et scutelli, a *Ph. valido* (Uhl.) adhuc articulo antennarum primo multo graciliore mox distinguendus.

Phytocoris antennalis n. sp.

Elongatus, nigro-fuscus vel obscure fusco-fumatus, leviter nitidulus, pronoto linea media longitudinali partis apicalis obsolete albida, margine basali tenuiter albo, maculis quatuor dense nigro-pilosellis signato; scutello concolore vel apice sat obsolete albido; corio interdum apicem versus subhyalino, angulo exteriore apicali corii, apice extremo cunei striolisque duabus suturae membranae nigris; membrana aequaliter obscure fumata, venis obscure fuscis.

macula inter areolas et apicem cunei albido-hyalina; rostro apicem segmenti secundi ventralis subattingente; antennis corpore cum hemielytris longioribus, articulis duobus primis nigris vel nigro-fuscis, duobus ultimis tenuibus, pallidioribus, primo pronoto capitique toto a supero viso aeque longo, margine basali pronoti paullo longiore, lineari, oculo a supero viso paullo minus qvam dimidio angustiore, superne guttis tribus niveis signato, secundo primo multo graciliore, hoc duplo longiore, circiter $^1/_9$ basali nigro, dein annulo angusto alioque paullo infra medium latiore niveis, annulo sub basali parte basali nigra paullo breviore, articulo tertio primo distincte longiore, basi albo, quarto primo aeque longo; coxis basi excepta albis; femoribus nigro-fuscis, basi anguste albis, posticis apicem versus parce albo-variegatis; latitudine basali circiter sextuplo longioribus, apicem versus sensim fortiter attenuatis; tibiis nigro-fuscis, anticis annulis tribus niveis, subbasali, in tertia basali et in tertia apicali parte positis, tibiis intermediis annolis quatuor niveis, posticis basi, annulo supra medium annuloque latiore anteapicali niveis, spinulis tibiarum tenuibus, albidis, crassitiei tibiae aeque longis; tarsis nigro-fuscis; inferne fusco-niger; capite basi pronoti circiter $^1/_6$ (♂) vel $^1/_5$ (♀) angustius, a supero viso pronoto, strictura apicali excepta, aeque longo et latitudine verticis oculique unici longitudine aequali, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore; capite ab antico viso latitudini posticae longitudine aequali (♀) vel subaequali (♂), a latere viso altitudini basali saltem aeque longo, vertice et fronte subhorizontalibus, hac apice fortius declivi, clypeo a basi prominente, gula horizontali; pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, apice qvam basi vix dimidio angustiore, lateribus ante angulos basales sinuatis, his ab antico visis acutis; hemielytris abdomen sat longe (♂) vel brevius (♀) superantibus; segmanto maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂ ♀. Long. $5\,^1/_2$—$5\,^2/_3$, lat. $1\,^2/_3$ mm.

Washington, DC., d. 4—7 julii, d. 19 aug., d. 15—24 sept., D. O. Heidemann.

Ph. annulicorni (Reut.) valde affinis et simillimus, statura majore antennisque distincte longioribus distinguendus.

Phytocoris annulicornis (Reut.). — *Compsocerocoris* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 70.

Diese Art ist der vorigen sehr ähnlich, aber kleiner und durch deutlich kürzere Fühler unterschieden. Das erste Fühlerglied ist nämlich nicht länger, als das Pronotum mit dem halben Kopf, von oben gesehen, und nur so lang wie der Hinterrand des Pronotums, das zweite Glied nicht so fein wie bei *Ph. antennalis*. Die Schenkel sind lichter, oft dicht weiss und braungesprenkelt. Die Membran oft mit glashellen Diskoidalflecken und am Aussenrande mit einem hellen Basalfleck und einem hellen Fleck vor der Mitte. Der mittlere Ring des dritten Fühlergliedes ist oft undeutlich.

Exemplare dieser Art habe ich nur aus Texas (Belfrage) gesehen.

Phytocoris pallicornis Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 69.

Diese und die folgende Art bilden einen kleinen Arten-Komplex, der sich durch die rostgelbe Farbe, das dicke, cylindrische, dicht und fast anliegend lang behaarte erste Fühlerglied, durch Schienen, die dunklere Ringe entbehren, und durch die nur kurz vor der Spitze verdünnten Hinterschenkel auszeichnet. Der Kopf ist gut $^2/_5$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, von oben gesehen fast so lang wie das Pronotum hinter der Apikalstriktur, von vorne gesehen eben so lang wie hinten breit, von der Seite wenigstens so lang wie hinten hoch, die Stirn nur gegen die Spitze abschüssig, der Clypeus stark hervorragend, die Kehle

horizontal; der Scheitel des Weibchens kaum doppelt so breit wie das Auge. Die Augen graugrünlich. Der Schnabel reicht ein wenig über die Hinterhüften heraus. Das erste Fühlerglied ist etwas breiter als das Auge, so lang wie das Pronotum und der Kopf von oben gesehen bis an den Vorderrand der Augen, dicht anliegend schwärzlich behaart, rostbraun und bleichgelb gesprenkelt, mit wenigen stärker hervorragenden Haaren, das Glied 2 ist wie die Apikalglieder ganz einfarbig hellgelblich, fast doppelt so lang wie Glied 1, Glied 3 etwa $^2/_5$ länger und 4 kaum kürzer als 1. Das Pronotum etwa $^2/_5$ so kurz wie hinten breit, an der Spitze halb so schmal wie hinten breit, die Seiten breit geschweift, die Scheibe gegen die Spitze leicht abschüssig; die Apikalstriktur trägt in der Mitte einen gelben Punkt. Die Halbdecken sind rostbräunlich und gelblich gesprenkelt, der Cuneus mit dunkelbrauner Spitze, die Membran graulich und glashell gesprenkelt mit gelblichen Nerven. Die Schenkel dicht hellgelb und rostbraun gesprenkelt, die Hinterschenkel etwas mehr als sechsmal so lang wie breit; die Schienen und Füsse schalgelb, Vorder- und Mittelschienen nur an der Spitze, Hinterschienen am Grunde gebräunt, die Stacheln länger als die Dicke der Schienen, bräunlich. — Der Kopf des Typusexemplars ist sicher nur ganz zufällig etwas aus dem Pronotum hervorgeschoben.

Von dieser Art habe ich bisher nur das Typusexemplar aus Wisconsin (Mus. Stockholm) gesehen.

Phytocoris lasiomerus n. sp.

Subelongatus, dilute ferrugineus, nitidulus, hemielytris minus dense sed sat fortiter flavicanti pubescentibus; antennis articulo primo longo et crasso, cylindrico, oculo a supero viso saltem aeque lato vel (♀) paullo latiore, capiti et pronoto a supero visis longitudine aequali vel subaequali, dense sat longe subadpressim molliter nigricanti-piloso, setis rigidis destituto, ferrugineo, pallide testaceo-consperso, articulis reliquis pallide flaventibus, secundo primo duplo longiore, circiter quarto apicali parte nigro, vertice guttula media basali pallide flavente; pronoto guttula media stricturae apicalis margineque basali tenuiter pallide flaventibus, raro lateribus vittaque media infuscatis; scutello apice flavescente; hemielytris denso ferrugineo- et pallide flavente-conspurcatis, cuneo pallido, apice obscure fusco; membrana grisea, pallide conspersa, limbo exteriore maculis duabus majoribus pallidis ante medium, venis testaceis; femoribus dense ferrugineo- et pallide-flaventi conspersis, posticis crassitie fere septuplo longioribus, sat longe ultra medium subparallelis, dein sensim attinuatis; tibiis tarsisque pallide flavo testaceis, tibiis anterioribus apice, posticis basi infuscatis, spinulis tenuibus, crassitiei tibiarum aeque longis; capite basi pronoti circiter $^2/_5$ angustiore, a supero viso pronoto circiter $^1/_4$ breviore, vertice oculo $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore; capite ab antico viso latitudini posticae aeque longo, a latere viso altitudini basali fere nonnihil longiore, fronte versus apicem leviter declivi, clypeo usque a basi fortiter prominente, gula horizontali; pronoto latitudine basali parum magis quam $^1/_4$ breviore, apice quam basi dimidio angustiore, lateribus late sinuatis, disco versus apicem sat leviter declivi; hemielytris abdomen modice longe superantibus. ♂ ♀. Long. 7 $^1/_2$, lat. 2 $^1/_2$ mm.

Gold River, Long Lake, Huckleberry, D. Dr Horwath (Mus. Hungar.).

Ph. pallidicorni Reut. simillimus et valde affinis, forsitan solum ejus varietas, tamen articulo primo antennarum distincte longiore articuloque secundo apice sat late nigro nec toto pallide flavente differre videtur.

Eustictus nov. gen.

Corpus oblongo-ovale, nitidum, subglabrum, pube faciliter divellenda aurea vel argentea destitutum; capite verticali, basi pronoti dimidio angustiore, a supero viso pronoto fere dimidio breviore, transverso, vertice immarginato, sulco longitudinali bene impresso, maris angusto; capite ab antico viso transverso (♂) vel latitudini posticae fere aeque longo (♀), a latere viso altitudine basali sat multo breviore, fronte perpendiculari, transversim impresso-strigata, clypeo perpendiculari, leviter prominente, a fronte linea impressa distincte discreto, loris haud buccatis, angulo faciali recto, genis linearibus (♀) vel haud distinguendis (♂), gula brevi; oculis magnis, sed parum exsertis, in genas longissime extensis (♀) vel genas totas occupantibus, granulatis, orbita interiore fortiter sinuatis; rostro apicem coxarum posticarum superante, articulo primo apicem xyphi prosterni attingente; antennis longis, fere ad medium marginis interioris oculorum insertis, articulo primo elongato-obconico, secundo versus apicem sensim sat leviter incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio apici secundi aeque crasso, quarto tertio nonnihil crassiore et hoc breviore; pronoto transverso, trapeziformi, apice qvam basi fere $^2/_3$ angustiore, strictura apicali tenui, basi articuli secundi antennarum tenuiore, lateribus rectis, margine basali latissime rotundato, medio recto, disco versus callos convexo-declivi, distincte impresso-punctato, callis fere $^2/_5$ apicales occupantibus, subcoriaceis, optime discretis sed sat deplanatis, magnis, subovalibus, obliquis, interne anguste distantibus, area antica inter callos triangulari laevi, pone stricturam apicalem distincte reflexo-marginata; scutello basi detecto, parte apicali horizontali, deplanata; corio venis solum duabus distinguendis, cuneo latitudine basali longiore, leviter declivi, membrana angulo interiore apicali areolae majoris obtuse angulato-rotundato; xypho prosterni marginato; mesosterno sat brevi; metastethio orificiis rimam obliquam occlusam formantibus; coxis anticis medium mesosterni superantibus; pedibus longis, femoribus linearibus, posticis apicem abdominis subattingentibus (♀) vel paullo superantibus (♂), tibiis tenuiter spinulosis, tarsis articulo primo reliquis multo (vix tamen duplo) crassiore et his simul sumtis aequelongo interne dense pubescente, secundo brevi; segmento maris genitali ad sinum sinistrum mutico; terebra feminae longa.

Primo intuitu generi *Megacoelum* Fieb. simillimus et huic structura capitis antennisque apicem versus haud gracilioribus affinis, articulis autem harum duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, structura valde divergente pronoti et praecipue tarsorum, nec non segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico certe distinctus.

Typus: *Megacoelum grossum* Uhl.

Obs. Diese Gattung weicht von den am nächsten verwandten durch das deutlich eingestochene punktierte Pronotum ab und scheint infolgedessen in eine ganz verschiedene Gruppe (die mit *Capsus*, *Deraeocoris*, *Lygus* u. a. verwandte) gebracht werden zu müssen; doch weisen nicht nur der ganze Habitus, sondern auch die ganz glatten (unpunktierten) Halbdecken ihr ihren richtigen Platz in der Nähe des *Megacoelum* Fieb. an, an welche die Struktur des Kopfes und der Fühler stark erinnert.

Eustictus grossus (Uhl.). — *Megacoelum* id. Uhl., Ent. Amer. III, 1887, p. 70.

Diese Art, von welcher Herr Heidemann ein ♂ und ein ♀ aus Washington D. C. (d. 12 sept. gefangen) mir zugesandt hat, ist fast einfarbig holzbraun, die Fühler und die zwei letzten Fussglieder schalgelb, das vierte Fühlerglied schwarz. Der Scheitel des Männchens fast mehr als halb so schmal wie das Auge, derjenige des Weibchens ein wenig breiter als das Auge. Das erste Fühlerglied ein wenig länger als der Kopf von vorne gesehen, das zweite $^1/_3$ —

fast $^2/_5$ länger als der Hinterrand des Pronotums, das vierte etwas mehr als $^1/_4$ kürzer als das dritte. Das Pronotum etwa $^1/_3$ kürzer als hinten breit; die Scheibe ziemlich dicht eingestochen punktiert. Das Schildchen und die Halbdecken glatt. Die Schienendornen so lang wie die Schienen dick.

Ecertobia decora Uhler.

Von dieser Art hat mir Herr Van Duzee ein Männchen aus Ft Collin, Col. (d. 10 Juni 1898) freundlichst übersandt. Ob die Beschreibung der Art und der Gattung schon publiziert ist, ist mir nicht bekannt. Jedenfalls ist diese mit der Gattung *Creontiades* Dist. (*Pantiliodes* Noualh., Reut., Hem. Gymn. Eur. V, p. 237) so nahe verwandt, dass es fraglich ist, ob die Verschiedenheiten in der That einen generischen Charakter tragen oder nur Artenmerkmale darstellen, was erst nach eingehendem Studium mehrerer Arten zu entscheiden wäre. Jedenfalls genügt es, um die Gattung zu charakterisieren, den Unterschied von *Creontiades* hervorzuheben. Der Kopf ist von vorne gesehen deutlich länger als hinten breit, von der Seite gesehen fast länger als hinten hoch. Der Schnabel ist lang und reicht ein wenig über den Grund des männlichen Genitalsegmentes. Die Fühler sind nicht in der Mitte, sondern viel näher zum Ende des Innenrandes der Augen eingelenkt, ihr erstes Glied kürzer als der Kopf von vorne gesehen. Die Pronotum-Seiten sind breit aber deutlich geschweift.

Die Art ist etwa 5 $^1/_2$ mm. lang und 1 $^3/_4$ mm. breit, dunkel nelkenbraun, oben nur sehr schwach glänzend, mit ziemlich dichter gräulich weissen Pubescenz, der Kopf rostgelblich, der Cuneus roströtlich, an den Rändern bräunlich, die Membran mit den Nerven einfarbig schwarzgrau, der Schnabel, die Fühler und die Beine rostgelblich, die Spitzhälfte der Hinterschenkel dunkelbraun. Der Kopf ist etwa $^2/_5$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, von oben gesehen etwa $^1/_4$ kürzer als hinten breit, der Scheitel gut anderthalbmal so breit wie das Auge, mit deutlicher Längsrinne; der Clypeus am Grunde gebogen, die Wangen niedrig, die Kehle horizontal, in derselben Ebene wie das Peristomium. Das zweite Fühlerglied so lang wie der Hinterrand des Pronotums und etwa 2 $^1/_2$ mal so lang wie Glied 1, die Apikalglieder nur ein wenig dünner als Glied 2, Glied 3 etwa $^1/_3$ kürzer als 2, 4 halb so kurz wie 2. Das Pronotum etwa $^2/_5$ kürzer als hinten breit, gegen die Spitze ziemlich stark abschüssig. Das Schildchen eben, horizontal. Die Halbdecken die Spitze des Hinterleibs weit überragend, die Innenecke der grösseren Zelle fast rechtwinklig. Stinkdrüsen-Öffnungen mit erhabenen Rändern. Die Vorderhüften die Mitte der Mittelbrust ein wenig überragend. Die Hinterschenkel linear. Die Schienen sehr fein kurz bestachelt. Das Glied 1 der Hinterfüsse so lang wie 2.

Adelphocoris rapidus (Say). *Capsus* id. Say, Hem. New. Harm. Ind. 1831, p. 20. *Calocoris* id. Uhler, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. XIX, 1878, p. 401. *Capsus multicolor* Herr.-Schäff., Wanz. Ins. VIII, 1848, p. 19, T. 254, f. 795. *Calocoris* id. Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, N:o 9, p. 70, 1.

Adelphocoris superbus (Uhler) — *Calocoris superbus* Uhler, Wheeler Geog. Expl. Un. St. V. 1875, p. 838, T. 42, f. 3. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. 1878, p. 401.

Diese beiden Arten gehören zur Gattung *Adelphocoris* Reut., nicht nur infolge der Struktur des Kopfes und der Fühler, sondern auch infolge der charakteristischen Bewehrung

des männlichen Genitalsegments: ein spitzer aufrechtstehender Zahn links am Vorderrande der Genitalöffnung.

Garganus Stål, Bidr. Rio Jan. Hem. 53, 1. Reut. Caps. in Bras. coll., 1908, p. 17.

Auf diese Gattung habe ich (Die Klassifikation der Capsiden, Festschr. f. Palmén, I, p. 18) die Division *Garganaria* gegründet. Ich hatte damals nur alte schlechte Exemplare von *G. albidivittis* Stål untersucht. Seitdem ich nunmehr aber zahlreiche frische Stücke von *G. fusiformis* (Say), *G. albidivittis* Stål, *G. splendidus* Dist., *G. gracilentus* (Stål) und noch ein paar bisher unbeschriebene Arten examiniert, habe ich konstatiert, dass diese Arten sämmtlich deutliche, divergierende Arolien besitzen. Es ist hierdurch dargelegt, dass sie nicht, wie ich infolge des langgestreckten Körpers geglaubt habe, mit den *Dicyphar̃ia* verwandt sind, sondern dass die Gattung *Garganus* einfach einen langgestreckten Capsarien-Typus darstellt. Die Division *Garganaria* ist hiemit ganz zu streichen.

Coccobaphes sangvinarius Uhl., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. XIX, 1879, p. 401.

Diese schöne Gattung hat vielleicht in der Nähe der Gattungen *Saundersiella* und *Deraeocoris* ihre nächsten Verwandten. Der Kopf ist vertikal, der Scheitel ungerandet, an jedem Auge aber mit einer eingedrückten Querlinie versehen. Der Clypeus ist nur leicht hervortretend. Sehr charakteristisch ist die Struktur der Fühler, deren Glied 2 fast eben so dick wie 1 ist, bei dem Männchen fast linear, bei dem Weibchen nach dem Grunde und der Spitze hin, wie es auch Uhler angiebt, verschmälert, die Glieder 3 und 4 sehr fein. Die Apikalstriktur des Pronotums ist fast so dick wie das Fühlerglied 1 in der Mitte; die Scheibe dicht und ziemlich fein punktiert. Das Schildchen flach, unpunktiert. Die Halbdecken dicht und fein punktiert. Die Schienen sind etwas dick und ihre Stacheln kürzer als die Dicke der Schienen. Die Füsse fein, das Glied 2 bedeutend länger als 1 und ein wenig kürzer als 3.

Dichrooscytus suspectus n. sp. — *D. rufipennis* auctorum americ.

Pallide flavo-virescens, superne tenuiter pallido-pubescens, pilis nigris destitutus, dorso abdominis concolore; scutello concolore, pallide flavo-virescente; hemielytris rufis, commissura clavi anguste, corii sutura clavi limboque exteriore sat late virescentibus; cuneo macula triangulari anguli interioris optime determinata dilute flavo-virescente; membrana dilute fumata, venis rufescentibus, areolis dilute flavo-virescentibus; capite basi pronoti vix $^1/_4$ angustiore, vertice oculo a tergo viso $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, utrinque ad oculum distinctius medio obsoletius marginato; rostro coxas posticas parum superante; antennis pedibusque colore corporis, illis corpori, hemielytris exceptis, aeque longis, articulo secundo latitudine basali pronoti vix (♀) vel distincte (♂) longiore, articulis ultimis simul sumtis aeque longo; tarsis posticis tibiis circiter $^2/_3$ brevioribus, articulo tertio duobus primis simul sumtis fere paullulum breviore, pronoto basi longitudine circiter duplo latiore, callis bene determinatis, disco postico transversim sat obsolete ruguloso. ♂ ♀. Long. $4\,^3/_5$—5, lat. $2\,^1/_3$ mm.

Washington, Rook Crk., D. Heidemann; Massachusetts, Lowell, D. E. Blanchard.

A *D. rufipenni* Fall. corpore breviore et latiore, vertice multo latiore, rostro breviore, articulo secundo antennarum (♀) margine basali pronoti vix longiore, a *D. intermedio* Reut

corpore pilis nigris destituto, tarsis posticis brevioribus, ab ambobus corio ad suturam clavi virescente maculaque determinata pallida anguli interioris cunei, nec non vertice toto, qvamvis medio obsoletius, marginato mox distinguendus.

Dichrooscytus elegans Uhl., Proc. Un. Stat. Nat. Mus. XXVII, 1904, p. 356.

Auch bei dieser kleinen und hübschen Art, von welcher ich zahlreiche Exemplare untersucht habe, ist der Hinterrand des Scheitels, ganz wie bei der vorigen, auch in der Mitte leicht gerandet.

Paracalocoris Dist., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Heter. I, 1883, p. 263.

Diese Gattung ist mit der Gattung *Calocoris* Fieb., Reut. in der That sehr nahe verwandt. Die übrigen Charaktere sollen nach Distant dieselben wie bei *Calocoris* sein, nur die Struktur der Fühler und des Pronotums etwas abweichend. Jene haben das erste Glied verdickt, kürzer als das Pronotum, dicht mit feinen langen Haaren besetzt, Glied 2 etwa zweimal so lang wie 1, seine Spitze deutlich verdickt, Glied 3 und 4 feiner und zusammen so lang wie oder länger als 2, Glied 4 ein wenig länger als 3. Pronotum an der Basis deutlich konvex und „subgibbos", zwischen den Basalecken etwa dreimal so breit wie der Vorderrand. Da jedoch die Struktur der Fühler und des Pronotums bei verschiedenen Arten der beiden Gattungen nicht selten wechselt, bleibt kaum mehr als ein Merkmal übrig, das sie zu unterscheiden scheint: das Fühlerglied 3, das bei *Paracalocoris* stets dicker und meistens auch deutlich kürzer als Glied 4 ist. Meistens sind auch die Beine etwas kräftiger. Charakteristisch scheinen ferner die zwei bei den meisten Arten vorkommenden, gleich hinter den Pronotum-Schwielen liegenden tiefschwarzen Punkte oder kleinen Makel, die „two discal subexcavated spots" Distants.

Diese Gattung ist sicher neotropischen Ursprungs, obwohl auch einige Arten in der nearktischen Region vorkommen. Ganz unrichtig aber ist es, dass sie, wie es Distant (Fauna of British India, Rhynchota II, 1904, p. 449) angiebt auch aethiopische und indische Arten umfassen sollte. Die von Distant beschriebenen *Paracalocoris*-Arten aus diesen Regionen gehören nämlich alle zur Gattung *Eurycyrtus* Reut. (Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 34), eine Gattung, die durch mehrere Arten gerade in den genannten Regionen vertreten ist, von denen eine das mediterranische und eine andere das ostsibirische Gebiet der paläarktischen Region erreicht.

Das Merkmal, das vor allem die Gattung *Eurycyrtus* charakterisiert und sie von den übrigen mit ungerandetem Scheitel trennt, ist die eigentümliche Struktur der Fühler, deren zwei ersten Glieder sehr stark sind und das zweite des Weibchens sogar gegen die Spitze keulenförmig, die zwei letzten dagegen kurz und fein, jedoch nie borstenförmig, sondern stabförmig oder bisweilen fast leicht spindelförmig, zusammen viel kürzer als (oft nur halb so lang wie) das Glied 2, während stets das Glied 4 kürzer oder selten höchstens eben so lang wie Glied 3 ist, immer noch ziemlich dick, nie aber fast borstenförmig fein und deutlich länger als 3, wie bei *Paracalocoris*. Ferner weicht die Gattung *Eurycyrtus* von dieser durch die Brachial-Vene der Membran ab, in dem diese vom Grunde an breit gebogen ist, wodurch die grössere Zelle innen und an der Spitze breit und stumpf gerundet und nicht, wie bei *Paracalocoris*, an der Spitze innen winklig oder wenigstens winklig abgerundet ist. Das Pronotum ist bei *Eurycyrtus* hinten mehr oder weniger stark runzelig. Auch entbehrt es in der That der zwei meistens tiefschwarzen „subexcavated spots", die von Distant als

charakteristisch für *Paracalocoris* angegeben worden sind. Sie begrenzen nämlich bei dieser Gattung hinten die Calli, die hier gewöhnlich fast die Mitte der Scheibe erreichen. Wohl treten bei *Eurycyrtus* zwei oft tiefschwarze Diskoidalpunkte des Pronotums auf, diese aber stehen viel mehr nach hinten, weit von den viel kürzeren Calli, und sind auch viel weiter auseinander gerückt und gar nicht „excavated". Sie bieten darum nur eine sehr oberflächliche Analogie mit den Diskoidal-Punkten des Pronotums von *Paracalocoris*, mit welchen sie gar nicht homolog sind. Auch die Behaarung des Körpers ist bei den beiden Gattungen verschieden: die Pubescenz des *Eurycyrtus*, die oben und unten oder bisweilen nur oben auftritt, ist kurz, etwa schuppenartig und meistens metallisch, die des *Paracalocoris* feiner, länger, dünner und weicher.

Paracalocoris scrupeus (Say). — *Capsus* id. Say, Het. New. Harm. Ind 1831, p. 23, 13. Compl. Writ. I, 1859, p. 342, 13. — *Phytocoris* id. Uhler, Bull. Un. St. Surv. II, 1876, p. 317. Walk., Cat. Het. Brit. Mus. VI, 1873, p. 97. Uhler Checklist, 1886, p. 18. Atkins., Cat. of Caps. 1889, p. 67. Wirtn., Prel. List. Hem. West. Penn. p. 199, 131.
Var. externa (H.- Sch.). — *Capsus* id. H.- Sch., Wanz. Ins. VIII, p. 16, f. 791.

Diese Art, von welcher Wirtner mir zahlreiche Exemplare gesandt hat, ist ein ganz typischer *Paracalocoris*, welchen Uhler (und nach seinem Beispiele Walker, Atkinson und Wirtner) unbegreiflicher Weise in der Gattung *Phytocoris* untergebracht hat, von welcher er durch die Konstruktion der Fühler und Beine sofort zu unterscheiden ist. Ein ebenso typischer *Paracalocoris* ist auch die folgende, ebenfalls von Uhler und seinen oben genannten Nachfolgern als eine Phytocoris gedeutete Art:

Paracalocoris colon (Say). *Capsus* id. Say, Compl. Writ. I, 1859, p. 346, 25. — *Phytocoris?* id. Uhl., Checklist, 1886, p. 18. Atkins., Cat. Caps. 1889, p. 64. *Phytocoris* Wirtn., Prel. List. Hem. West. Penn., p. 199, 130.

Zwei Exemplare aus Pennsylvanien, von Herrn Wirtner zugesandt.

Paracalocoris deleticus (Uhl.). — *Calocoris deleticus* Uhl. mscrpt.

Ovalis, sordide albidus, opacus, oculis nigris: pronoto punctis duobus discoidalibus distantibus mox pone callos positis, vitta clavi versus angulum scutellarem vittisque duabus obliquis apicalibus corii nigris, cuneo laete fulvo, angulo interiore late marginibusque sordide albidis, membrana albido-hyalina venis albidis; rostro, antennis pedibusque colore corporis, articulo ultimo rostri nigro; articulo secundo antennarum apicem versus ultimisque fuscis vel nigricantibus, tertio basi albido; femoribus apice nigricanti-adspersis; capite (♀) a supero viso basi pronoti dimidio angustioro et pronoto circiter $^2/_5$ breviore, ab antico viso latitudini basali aeque longo, a latere viso altitudini basali longitudine subaequali, clypeo sat prominente, basi ejus longius supra medium altitudinis capitis a latere visi posita, genis sat altis; vertice (♀) oculo magis qvam duplo latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo primo capite ab antico viso distincte breviore, sat leviter incrassato, secundo primo graciliore, hoc circiter duplo longiore at margine basali pronoti paullulum breviore, versus apicem sensim leviter incrassato, duobus ultimis gracilibus, simul sumtis secundo paullulum

brevioribus, quorto tertio adhuc graciliore et huic vix aeque longo; pronoto latitudine basali vix magis qvam $^1/_5$ breviore, strictura apicali articulo primo antennarum vix aeque crassa. ♀. Long. 6, lat. 3 mm.

Lamar, Col., d. 9 oct. 1898; commun. D. Van Duzee.

Species colore signaturisque distinctissima.

Paracalocoris heidemanni n. sp.

Ovalis, pallide flavo-testaceus, leviter nitidulus, pronoto mox pone callos maculis duabus aterrimis opacis subrotundatis vel subquadratis, lateribus vittisque duabus disci postici pronoti nec non hemielytris fusco-testaceis vel isabellinis, clavo margine scutellari commissuraque, corio sutura clavi, vitta per venam cubitalem usque ad suturam membranae ducta margineque toto costali pallide flavo-testaceis, membrana cum areolis nigricanti-fumata, saepe disco pallescente, venis pallide flavo-testaceis; rostro apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; antennis testaceis, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, elongato-obconico, secundo primo circiter $^3/_4$ longiore et margini basali pronoti aeque longo, versus apicem sensim sat leviter incrassato et nigro, apice articulo primo distincti graciliore, duobus ultimis gracilibus, simul sumtis secundo aeque longis, nigris, tertio basi anguste albo, quarto tertio longiore; pedibus colore corporis, femoribus posticis versus apicem fuscescenti-variegatis, tibiis concoloriter spinulosis, spinulis crassitiei tibiae aeque longis; epipleuris pronoti vittis duabus fuscis longitudinalibus ad marginem superiorem, mesosterno fuscescente, ventre utrinque vittulis marginalibus longitudinalibus biseriatis fuscis; capite basi pronoti dimidio angustiore, ab antico viso latitudini posticae aeque longo, a latere viso altitudini basali aeque longo, angulo faciali subacuto, gula peristomio aeque longa; vertice (♀) oculo duplo latiore; pronoto latitudine basali parum magis qvam $^1/_3$ breviore, apice qvam basi paullo minus qvam $^2/_3$ angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem sat fortiter declivi, sublaevi; hemielytris (♀) abdomen sat breviter superantibus. ♀. Long. 6 $^1/_3$, lat. 2 $^1/_3$ mm.

Aurora, W. Va, d. 19 aug. 1904, D. Heidemann.

Paracalocoris multisignatus n. sp.

Oblongo-ovalis, pallide flavus, nitidulus, oculis nigro-fuscis, pronoto mox pone callos maculis duabus parvulis subquadratis aterrimis, opacis, angulis posticis vittisque duabus disci postici sat late umbrinis; scutello dimidio basali, macula parva basali utrinque lineaque longitudinali exceptis, umbrino; hemielytris umbrinis, guttulis minutis pallide flavis adspersis, quarta parte apicali clavi, basi maculisque duabus corii, altera mox infra medium, altera apicali, cuneoque, basi et apice exceptis, pallide flavis; membrana pallida, subhyalina, venis pallide flavis, areolis umbrinis, interdum etiam macula ad apicem cunei aliaque majore ad medium limbi exterioris cum vitta infra areolas confluente umbrinis; inferne pallide flavus, unicolor; rostro apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; antennis articulo primo flavo, umbrino-consperso, capiti ab antico viso saltem aeque longo, elongato, apice oculo a supero viso circiter $^1/_3$ angustiore, articulo secundo primo duplo et margine basali pronoti parum longiore, sat gracili, versus apicem leviter incrassato et fere tertia apicali parte nigro, ipso apice eodem articuli primi sat multo graciliore, articulis duobus ultimis capillaribus, simul sumtis secundo parum longioribus, fuscis, tertio basi flavo, quarto tertio adhuc tenuiore et hoc longiore; femoribus pallide flavis, praecipue posticis apicem versus umbrino-conspurcatis, tibiis tarsisque umbrinis, illis annulo subbasali alioque submediano vel posticarum supra medium po-

sito pallide flavis, spinulis fuscis, crassitiei tibiae aeque longis; capite basi pronoti feri dimidio angustiore, ab antico viso latitudini posticae aeque longo, a latere viso altitudine basali vix breviore, vertice (♂) oculo vix duplo latiore; pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, apice qvam basi fere $^2/_3$ angustiore, strictura apicali articulo primo antennarum aeque crassa, lateribus rectis, disco versus apicem fortiter declivi, laevi; hemielytris (♂) abdomen breviter superantibus; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. ♂. Long. 4 $^3/_4$ —5, lat. 2 mm.

Rock Crk, DC., d 29 junii 1890, D. HEIDEMANN; Washington, DC., d. 22 junii 1905, D. HEIDEMANN.

Species signaturis distinctissima.

Horcias DIST., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Heter. I, p. 177. *Poecilocapsus* subg. *Metriorrhynchus* REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 74. Id. subg. *Metriorrhynchomiris* KIRK., Trans. Amer. Ent. Soc. XXXII, 1906, p. 140, 84.

Weil der Name *Metriorrhynchus* zeitiger occupiert war, ist er von KIRKALDY l. c. in *Metriorrhynchomiris* verändert worden. Dies war indessen unnötig, da diese Untergattung mit der Gattung *Horcias* DIST. zusammenfällt. Alle wesentlichen Merkmale sind dieselben. Die Gattung verdient als solche beibehalten zu werden. Von *Poecilocapsus* ist sie durch den bedeutend längeren Schnabel leicht zu unterscheiden. Der Scheitel ist gewöhnlich an jedem Auge mit einer kurzen eingedrückten Querlinie versehen. Der Grund des zweiten und dritten Fühlergliedes ist wohl oft, aber nicht immer weiss; auch wechselt die Struktur der Apikalglieder der verschiedenen Arten, indem sie bald haarfein, bald fast linear (z. B. *H. sexmaculatus* BARBER) sind. Die Gattung *Horcias* habe ich in Caps. in Brasilia coll., p. 57, Ann. k. k. Hofmus. Wien 1908, ausführlich beschrieben.

Horcias affinis (REUT.). — *Poecilocapsus (Metriorrhynchus)* id. REUT., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, N:o 9, p. 74, 2.

Var. marginalis (REUT.). — *Poecilocapsus (Metriorrhynchus) marginalis* Reut. l. c. p. 75, 4.

Diese ist nur eine dunkle Farbenvarietät der obigen Art. Eine noch dunklere ist: *Var. nigrita* n.: Superne tota nigra, solum macula verticis utrinque, basi articulorum secundi et tertii antennarum, lineola tenui humerali corii marginibusque acetabulorum stramineis, femoribus apice, tibiis tarsisque flavo-testaceis, tibiis nigro-spinulosis, apicibus earum tarsorumque nigris.

Pennsylvania, Greensburg, Pittsburg, D. rev. WIRTNER.

Horcias sexmaculatus (BARBER). — *Poecilocapsus* id. BARBER, Mus. Brookl. Instit. Arts a. Sciences Bull. I, N:o 9, 1906, p. 280, 87.

Die Fühler dieser Art sind oft, nur mit Ausnahme des Grundes des ersten Gliedes, ganz schwarz, Glied 2 etwa mehr als doppelt so lang wie 1, so lang wie der Hinterrand des Pronotums, die letzen Glieder weniger dünn als gewöhnlich. Das Pronotum etwa $^2/_5$ kürzer als hinten breit. Der Scheitel jederseits mit eingedrückter Querlinie

Von dieser robusten und charakteristischen Art habe ich einige Exemplare aus Texas gesehen, von Bergroth und Schouteden zugesandt.

Horcias fallax n. sp.

Oblongus, niger, nitidus, glaber, antennis nigris vel nigro-piceis (articulo ultimi desunt), rostro, articulo primo excepto, pedibusque cum coxis flavo-testaceis, coxis posticis basi piceis; scutello rufescenti-testaceo: membrana nigricante, macula parva hyalina ad apicem cunei; capite basi pronoti fere dimidio angustiore, ab antico viso latitudine postica vix breviore, a latere viso altitudine basali distincte breviore, fortiter nutante, angulo faciali acuto, gula obliqua peristomio distincte breviore: vertice (♀) oculo circiter $^2/_3$ latiore, utrinque ad oculum striola impressa notato, margine postico acutiusculo, fronte parum convexa; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo gulam parum superante; antennis articulo primo capite ab antico viso fere $^1/_3$ breviore, secundo primo circiter $2\,^3/_4$ longiore et margine basali pronoti paullulum breviore, versus apicem sensim leviter incrassato: pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, apice qvam basi magis qvam dimidio angustiore, lateribus rectis, disco postico convexiusculo, versus apicem modice declivi, sat parce et obsolete punctato; scutello subplano, transversim subtiliter aciculato: hemielytris laevigatis, feminae abdomen breviter superantibus: spinulis tibiarum concoloribus, tenuibus, crassitie tibiae brevioribus. ♀. Long. 6, lat. $2\,^1/_3$ mm.

Greensburg, Pa, D. Heidemann.

Deraeocori scutellari Fabr. colore simillimus, notis genericis, vertice concolore, pronoto parce et obsolete punctato, hemielytris laevigatis mox distinguendus.

Lygus pabulinus Linn. *var. signifer* n.

Ut typus, sed membrana margine interiore basi, apice areolae majoris, vittula obliqua ab apice areolae minoris ad marginem exteriorem ducta vittaque longitudinali infra apicem areolae majoris postice dilatata nigricantibus, hac vitta maculam hyalinam oblongam limbi exterioris terminante. ♂ ♀.

Maryland: Plummer's, D. O. Heidemann.

Lygus viridis Fall. — Reut., Hem. Gymn. Eur. V, 113, 32.

Von dieser Art habe ich zwei nordamerikanische Exemplare untersucht, ein Männchen aus Franconia, N. H. (Coll. Heidemann) und ein Weibchen aus Massachusetts (Mus. Vindob.), die mit den europäischen ganz übereinstimmen. Mit derselben Art sehr nahe verwandt scheint *Lygus Belfragei* Reut. (Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 71, 1) aus New York zu sein; jedenfalls scheint sie durch nach hinten etwas breiteres Pronotum, durch die schwärzliche Zeichnung des Corium-Endes, die hier nicht nur einen inneren Makel, sondern eine fast bis an den Aussenrand reichende Querbinde aufweist, wie auch endlich durch die schwach gebräunte Spitze des Cuneus zu differieren. Nach meiner Ansicht müsste man die beiden Arten in der Natur studieren, um sicher feststellen zu können, ob sie in der That verschieden sind.

Lygus apicalis Fieb., Eur. Hem. p. 275, 7. Reut., Hem. Gymn. Eur. V, p. 110, 29, T. V, f. 1. — *L. Putoni* Mey., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. III, 1870, p. 207.
Var. prasina Reut. — *Lygus prasinus* Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, p. 72, 4. — *Lygus apicalis var. inops* Horv., Rev. d'Ent. XIII, 1894, p. 190. Reut., Hem. Gymn. Eur. l. c.

Diese Art hat eine sehr weite Verbreitung. Sie ist nicht nur in fast dem ganzen Mittelmeer-Gebiete, sondern auch in den verschiedensten Gegenden Afrikas zu Hause. Ich habe Exemplare aus Abessinien, Kilimandjaro, Sierra Leona gesehen; nach Buchanan White ist sie auf St Helena gefunden worden (Proc. Zool. Soc. London 1878, p. 463 et 467, 12). Ferner kenne ich Exemplare aus China. Aber auch in der neuen Welt ist die Art weit verbreitet. Ich habe Exemplare sowohl von der typisch gefleckten Varietät, wie auch von der einfarbig grünen mit nur schwarzer Cuneus-Spitze, aus folgenden Gegenden untersucht: St Vincent, Jamaika, Kuba, Texas, Maine, Mexico, wie endlich auch aus Paraguai. Die einfarbige Varietät (*inops* Horv.) fällt ganz mit *Lygus prasinus* Reut. aus Texas zusammen und muss darum *prasina* (1875) benannt werden.

Lygus vitticollis Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, N:o 9, p. 71, 2. — *Lygus monachus* Uhl., Can. Ent. XVIII, 1886, p. 208. Bull. Un. St. Dep. Agr. XIII, 1887, p. 63.

Aus der ausführlichen Beschreibung Uhlers zu schliessen, ist seine *L. monachus* mit der schon 1875 beschriebenen *L. vitticollis* Reut. identisch. Ich habe von Herrn P. M. Wirtner zwei Stücke aus dem westlichen Pennsylvanien und von Herrn Heidemann ein als typisch bezeichnetes Exemplar aus Patton, Pa, von *L. monachus* bekommen und mit dem mir von Prof. Sjöstedt freundlichst zur Ansicht gesandten Typusexemplar des *L. vitticollis* genau verglichen; jene sind nur etwas dunkler gezeichnete Individuen derselben Art. Die Angabe in meiner Diagnose, dass das zweite Fühlerglied beinahe kürzer als der Hinterrand des Pronotums wäre, ist nicht richtig: es ist wenigstens ebenso lang wie dieser.

Lygus convexicollis Reut., Öfv. Vet. Soc. Förh. 1875, N:o 9, p. 72, 7.

Diese Art scheint mir sich von *L. pratensis* (L.) nicht nur durch ihre bedeutendere Grösse, sondern besonders durch einen längeren Kopf deutlich zu unterscheiden. Die Punktur ist, wie bei *L. pratensis*, etwas variabel. Die Schienen sind unpunktiert. Bei dem eben vor mir liegenden Exemplare ist der Scheitel ungerandet, nur jederseits am Auge mit einer sehr fein vertieften, oft schiefen Linie versehen. Die Art scheint weit verbreitet zu sein. Die Typusexemplare stammen aus Californien. Herr Van Duzee aber hat mir Exemplare aus Hamburg, N. Y., d. 1 Januar 1906 gefunden, und Herr O. Heidemann solche aus Bedfort, Pa, d. 29 August gefangen, zugesandt.

Lygus approximatus (Stål). — Reut., Hem. Gymn. Eur. V, 1896, p. 91, 14.

Diese ursprünglich aus Sitka beschriebene Art, die ich, obwohl sie noch nicht in der paläarktischen Region nachgewiesen worden ist, in meiner Hem. Gymn. Eur. l. c. aufgenommen und ausführlicher beschrieben habe, scheint in Nordamerika eine weite Verbreitung zu haben. Ich habe nunmehr Exemplare aus Aurora, W. Va, und National Park, Wy (Heidemann).

wie auch aus Canada (Lac. Tamagami, von Palmer gefunden) gesehen, die mit den von mir nochmals untersuchten Typusexemplaren Ståls gut übereinstimmen. Obwohl dem paläarktischen *L. rubricatus* Fall. sehr ähnlich, weicht die amerikanische Art doch konstant durch ihre, obwohl nur wenig, bedeutendere Grösse ab, durch ein wenig grössere Augen und schmäleren Scheitel, verschieden konstruierte Fühler, deren zwei letzten Glieder zusammen deutlich kürzer als Glied 2 sind (Glied 3 fast nur halb so kurz wie 2), feiner punktiertes Pronotum und undeutlicher punktierte Halbflügel, deren Pubescenz deutlich gröber, stärker und mehr gelblich ist. Der Schnabel des Weibchens ist kürzer als der des Männchens und reicht bisweilen nur ein wenig über die Spitze der Hinterhüften hinaus. Die Farbe des Körpers und der Halbflügel variiert in ganz ähnlicher Weise wie die des *L. rubricatus*, von ganz bleich etwas rötlich schalgelb bis pechbraun, nur die Apikalstriktur und der Basalrand des Pronotums, wie auch der Grund des Cuneus bleich. Auch bei den dunkelsten Stücken aber ist die Spitze des Schildchens ziemlich breit weisslich gelb, bei den ganz bleichen Stücken dagegen ist das Schildchen fast einfarbig.

Lygus campestris (Linn.) Reut., Hem. Gymn. Eur. V, p. 79, 5. — *Lygus pastinacae* (Fall.) Put., Cat. Hem. paläarct. 1899, p. 62. *Orthops scutellatus* Uhler, Rep. Ins. coll. by P. R. Uhler during the explor. of 1875, Bull. Un. Stat. Geol. u. Geogr. Surv. III, N:o 2. 1877, p. 420.

Unter dem Namen *Orthops scutellatus* Uhl. besitze ich zwei Exemplare (Ormsby, Co. Nev., July, Baker; Rood Riv., Ar., Heidemann), die mit der Beschreibung Uhlers l. c. sehr gut übereinstimmen; diese unterscheiden sich aber in keiner Hinsicht von gewissen Varietäten des paläarktischen *L. campestris* (L) Reut. (*pastinacae* Fall.) eine Art, die in Sibirien weit verbreitet ist, östlich von Irkutsk gefunden (Jakovleff, Hem. Het. Gouv. Irkutsk, Horae Soc. Ent. Ross. XXVII, 1893, p. 298). Auf Sitka ist sie von F. Sahlberg gesammelt worden (Stett. Ent. Zeit. XIX 1858, p. 186). Endlich hat Van Duzee diese Art unfern New York gesammelt (Partial List of Capsidae at Buffalo, Canad. Entom. XIX, 1887, p. 71).

Ich habe (Rev. syn. Hem. palaearct., p. 641, 245) diese Art mit *Cimex campestris* Linn. identifiziert. Horvath hat indessen in der Sammlung Linnés unter diesem Namen ein Exemplar von *Calocoris roseomaculatus* (De Geer) gesehen, weshalb ohne Zweifel Puton meine Identifikation nicht acceptiert, sondern l. c. die Art fortwährend *L. pastinacae* benennt. Es ist aber gar nicht so zweifelsohne, dass die Exemplare in der alten Sammlung Linnés stets seine wirklichen Typen repräsentieren. Und gerade in diesem Falle ist dies wohl nicht gut möglich. Linné sagt ausdrücklich (Faun. Svec., 1761, p. 254, 950), dass *Cimex campestris* „praecedente *(pratensi)* minor“ ist, was nicht auf *roseomaculatus* passt; übrigens stimmt die ganze Beschreibung viel besser mit *Lygus pastinacae* überein, bei welcher oft „caput und thorax fusca“ sind, während dies nie bei *Calocoris roseomaculatus* der Fall ist. *Cimex campestris* der nächsten Nachfolger Linnés, Houttuins und Geoffroys, ist ohne jeden Zweifel mit *Lygus pastinacae* identisch, was nicht nur aus der angeführten Länge der Art („half zo lang als de eerste“, d. h. *pratensis*, Long. 1 $^{1}/_{2}$ ligne, larg. $^{2}/_{3}$ ligne), sondern besonders deutlich aus der Beschreibung Geoffroys hervorgeht. Der zuletzt genannte Autor zitiert ausdrücklich Linné. Siehe näher meine Rev. crit. Hem. Het. pal. l. c. Ich bin darum noch immer davon überzeugt, dass Linnés Name *campestris* sich auf obige *Lygus*-Art bezieht.

Lygus distinguendus REUT., Pet. Nouv. Ent. 1875, p. 541. Hem. Gymn. Eur. V, 1896, p. 74, 2. Ann. Mus. Zool. Ac. Scienc. Petersb. X, 1906, p. 47.

Diese sibirisch-chinesische Art ist auch in Nordamerika zu Hause. Herr HEIDEMANN hat mir unter dem Namen *L. guttulosus* UHL. mscr. ein Weibchen gesandt, das mit der Lokalitätsangabe Glacier, B. C. bezeichnet ist und das vollständig mit Exemplaren (♂) aus Kultuk und Tschshunse in Sz'tschwan, d. h. mit der dunklen *Var. β* in Hem. Gymn. Eur. l. c. übereinstimmt. Das Exemplar ist oben dunkelbraun oder fast schwarzbraun, fast einfarbig, nur ein Makel an jeder Seite des Scheitels am Augenrande, die Apikalstriktur und der Hinterrand des Pronotums, dieser sehr fein, wie auch die Spitze des Schildchens hell schalgelb; der Cuneus heller als das Corium, mit der Spitze schief dunkelbraun. Die Beine sind wie bei einigen chinesischen Exemplaren fast ganz dunkelbraun, nur mit zwei gelblichen Ringen an der Spitze der Schenkel. Was aber die Art ganz besonders auszeichnet, ist die kurze, etwas glänzende und fleckenweis angehäufte aschgraue Pubescenz des Coriums. Was die Strukturverhältnisse betrifft, verweise ich auf meine Beschreibung in Hem. Gymn. Eur. l. c., bemerke aber hier, dass diese in so fern nicht richtig ist, als der Kopf auch des Weibchens etwas weniger als halb so breit als der Pronotum-Grund, und der Scheitel desselben Geschlechts gut $^2/_3$ (nicht $^1/_3$) breiter als ein Auge ist.

Lygus rubicundus (FALL.), REUT., Hem. Gymn. V, p. 72, 1, T. IV, f. 8. — *Hadrodema pulverulenta* UHL., Trans. Md. Acad. Sci. 1892, p. 183. Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 374.

Ich habe Exemplare der Uhlerschen Art mit solchen von *L. rubicundus* aus Finnland genau verglichen und habe zwischen ihnen gar keinen Unterschied gefunden. Das zweite Fühlerglied ist beim ♂ dicker als bei dem ♀, was UHLER wahrscheinlich nicht bemerkt hat, die Proportion dieses Gliedes ist also nur von sexueller, nicht von specifischer Bedeutung. Die Farbe ist veränderlich und ich besitze aus Finnland Stücke, die ganz ähnlich wie die amerikanischen gefärbt und gezeichnet sind. „The whitish powdery aspect, caused by the flat, whitish pubescence“ zeichnet auch unsere Exemplare aus. *Lygus rubicundus* FALL. ist über die ganze paläarktische Region bis über den Polzirkel verbreitet und östlich bis am Amur gefunden worden. Es ist also nicht befremdend, dass sie sich als eine holarktische Art erweist, die, wie es UHLER sagt (Proc. Ent. Soc. Wash., l. c.), in Amerika auf beiden Seiten des Kontinents weit verbreitet ist.

Lygidea rubecula (UHL.). — *Neoborus rubeculus* UHL., Prel. List Hem. Color., 1895, p. 37.

Diese Art gehört nicht in die Gattung *Neoborus* DIST. (Typus: *N. saxeus* DIST.), sondern stimmt in allen Merkmalen mit der bisher nur aus der paläarktischen Region (Sibirien) bekannten Gattung *Lygidea* REUT. (Typus: *L. illota* STÅL) überein, nur ist die Kehle ein wenig länger als bei dem Typen. Der gekielte Hinterrand des Scheitels ist in meiner Figur (Hem. Gymn. Eur. V, T. I, f. 16) zu dick gezeichnet.

Bei der Gattung *Lygidea* REUT. ist der Körper stets langgestreckt, der Hinterrand des Scheitels stark, gleichförmig gekielt, jederseits vor dem Kiele quer eingedrückt, der Kopf von oben gesehen halb oder fast halb so lang wie das Pronotum, halb so lang als hinten breit, von vorne gesehen deutlich transversell, von der Seite gesehen nur ein wenig kürzer als hinten hoch, mit stärker hervorragendem am Grunde gekrümmtem Clypeus, die Kehle in

oder fast in der Ebene des Peristomiums gelegen, der Schnabel reicht an das Ende der Mittelhüften (bei anderen Arten derselben Gattung bis an die Spitze der Hinterhüften). Die Pronotumspitze ist zwischen und vor den Schwielen glatt.

Die Art variirt in der Farbe von gelblich rötlich bis nelkenbraun. Ich gebe hier eine allgemeine Diagnose und Beschreibung der Varietäten:

L. rubecula (Uhl.):

Oblonga, nitida, superne pallido-pubescens, colore variabilis, plerumque autem linea media longitudinali capitis, strictura apicali, linea media longitudinali margineque basali pronoti, hoc tenuissime, apice saepeque etiam linea longitudinali scutelli lividis; capite basi pronoti circiter $^2/_5$ angustiore, a supero viso pronoto vix dimidio breviore, vertice oculo duplo (♀) latiore; antennis fusco-testaceis vel nigro-piceis, articulo secundo interdum medio late testaceo, articulo primo capite ab antico viso circiter $^1/_3$ breviore, secundo primo saltem duplo et dimidio longiore et margini basali pronoti aeque longo, tertio secundo paullo minus qvam dimidio breviore; pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, lateribus ante medium leviter sinuatis, callis transversis, convexis, nitidis, tertiam apicalem partem haud superantibus, disco postico fortiter rugoso-punctato; scutello sat dense transversim subtiliter strigoso; hemielytris abdomen sat longe superantibus, sublaevibus, clavo obsolete subtiliter punctato. Long. 5 $^4/_5$, lat. 2 $^1/_5$ mm.

Var. α lurida: Tota cum antennis pedibusque lurida, apice scutelli albido-flavo, cuneo apice oblique ferrugineo, membrana dilute flavicanti-hyalina, venis luridis. ♂.

Lake Placid, N. Y., d. 8 decembris 1904, D. Van Duzee.

Var. β rosacea (Uhl. in litt.): Pallide testacea, superne rufotestacea, saepe corio basi et limbo costali cuneoque pallidis, hoc apice oblique ferrugineo; antennis pedibusque flavo-testaceis, illis apice articuli secundi ultimisque nigro-fuscis, femoribus saepe rufescenti-testaceis; membrana cum areolis griseo-fumata, venis pallidis, macula ad apicem cunei hyalina.

Noeborus rosaceus Uhl. in litt.

Chicago, Ill., D. W. I. Gerhard, comm. D. Heidemann; Colorado, D. Baker (Mus. Hung.)

Var. γ: Clypeo, callis pronoti scutelloque, apice hujus lineaque media exceptis, piceoscentibus, clavo corioque interne infuscatis; cetero ut praecedens.

Canada, comm. D. Baker.

Var. δ infuscata: Ut var. α, sed clypeo vittisque duabus frontis latis piceis; articulo secundo antennarum etiam basi piceo; clavo, apice excepto, corioque infra medium interne caryophylleo-fuscis. ♂.

Colorado, D. Baker (Mus. Hung.).

Var. ε obscura: Inferne cum rostro et pedibus pallide livida vel albido-flavens, vitta marginali corporis utrinque sat lata piceo-nigra; capite cum antennis piceo-nigro, macula apicali utrinque juxta clypeum, vitta media marginibusque orbitalibus frontis albido-lividis; pronoto hemielytrisque fumatis, illo strictura apicali lineaque media longitudinali albido-lividis, callis piceo-nigris, nitentibus; scutello piceo-nigro, marginibus lateralibus basin versus lineaque media longitudinali percurrente albido-lividis; hemielytris nigricanti-fumatis, margine costali

cuneoque pallide albido-lividis, cuneo apice interne anguste nigro; membrana nigricante, venis albido-lividis, macula ad apicem cunei hyalina. ♀.

Lake Placid, N. Y., d. 5 decembris 1904, comm. D. VAN DUZEE.

Lygidea mendax n. sp.

Oblonga, cinnabarina, clypeo, oculis, antennis, limbo basali pronoti (non tamen semper), scutello, basi et plerumque vitta mediana exceptis, clavo, dimidio vel magis qvam dimidio interiore corii et cunei membranaque cum venis nigricantibus, pedibus pallide flavo-testaceis, femoribus posticis apicem versus, tibiis anterioribus apice, tibiis posticis tarsisque omnibus nigris: capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto circiter dimidio breviore et latitudine sua postica circiter dimidio breviore, oculo $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore, utrinque stria transversali vel leviter obliqua fortiter impressa, margine postico aequaliter carinato; capite ab antico viso latitudine verticis oculique unici paullo breviore (♂) vel huic fere aeque longo (♀), loris arcuatis, a latere viso altitudine basali parum breviore, clypeo sat prominente, basi arcuato, dein perpendiculari, basi a fronte impressione discreto, angulo faciali recto, genis oculo paullulum humilioribus (♂) vel huic fere aeque altis (♀), gula brevi, in vel fere in plano peristomii posita: oculis vix transversis; rostro apicem coxarum posticarum subattingente, nigricante, articulo primo rufescente, apicem xyphi prosterni subattingente: antennis articulo primo capite ab antico viso fere $^1/_3$ breviore, secundo primo circiter $2\,^2/_3$ (♀) vel $2\,^3/_4$ (♂) et margine basali pronoti circiter $^1/_3$ (♂) vel paullo (♀) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, gracilibus; pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ (♂) vel fere $^3/_7$ (♀) breviore, apice qvam basi dimidio angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem modice declivi, callis bene elevatis, medio distantibus, spatio intra callos et stricturam apicalem transverso, subelevato, laevi, disco pone callos dense fortiter punctato; scutello crebre sat fortiter transversim strigoso: hemielytris abdomen sat longe superantibus, crebre subtiliter, clavo fortius, punctatis. ♂ ♀. Long. $6\,^1/_3$—$6\,^1/_2$, lat. 2 mm.

Hamburg, N. Y., d. 7 et 8 sept. 1905, Gowanda, N. Y., d. 2 aug. 1907; Colden, N. Y., d. 7 julii 1907, D. VAN DUZEE.

Tropidostepti cardinali UHL. colore signaturisque simillima, notis autem genericis, praecipue structura capitis, pronoto antice inter callos laevi nec punctato, rostro antennisque longioribus et distincte validioribus coloreque pedum nec non statura magis oblonga distinguenda.

Lygidea morio n. sp.

Oblonga, nigra, sat nitida, hemielytris tenuiter pallido-pubescentibus; antennis, rostro pedibusque nigris, rostro medio tibiisque sordide obscure lividis, his ipso apice interdumque etiam basi nigris: capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a supero viso pronoto vix magis qvam $^1/_3$ breviore et longitudine sua circiter duplo latiore, vertice oculo circiter $^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, margine postico carinato, utrinque ad oculum ante marginem transversim impresso, capite ab antico viso leviter transverso (♂) vel latitudini basali fere aeque longo, a latere viso altitudini basali longitudine subaequali, clypeo sat arcuato-prominente, gula in plano peristomii sita; rostro apicem coxarum intermediarum subattingente; antennis articulo primo capite ab antico viso circiter $^1/_4$ (♂) vel $^2/_5$ (♀) breviore, secundo primo duplo longiore et margini basali pronoti aeque longo (♂) vel hoc fere $^1/_4$ breviore (♀): pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, lateribus leviter sinuatis, callis bene discretis, medio distantibus,

disco ante et inter callos glabro, pone callos crebre sed sat subtiliter rugoso-punctato; scutello transversim crebre tenuiter strigoso; hemielytris sublaevibus, opaculis. ♂ ♀. Long. $5\frac{1}{2}$—6, lat. $2\frac{4}{5}$—$3\frac{1}{5}$ mm.

California, 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ (Mus. Helsingf.).

Tropidosteptes Uhl. mihi.

Corpus oblongo-ovale vel oblongum, glabrum, nitidum; capite basi pronoti $\frac{1}{3}$ — fere dimidio angustiore, fortiter nutante vel subperpendiculari, a supero viso pronoto circiter $\frac{2}{3}$ breviore et latitudine sua postica magis qvam dimidio breviore, vertice margine postico tenui, plerumque tenuiter vel tenuissime, interdum obsolete, raro fortius carinato, ante marginem utrinque striola transversim impressa, medio saepe impressione longitudinali magis minusve distincta praedito; capite ab antico viso latitudine postica longitudine subaeqvali vel leviter transverso, loris arcuatis, a latere viso altitudine basali circiter dimidio breviore, clypeo parum vel leviter prominente, basi ejus cum fronte confluente, angulo faciali acutiusculo, genis altis, maris interdum sat humilibus, gula distincta, obliqua vel suberecta; oculis a supero visis leviter (♀) vel fortius (♂) transversis, ab antico visis orbita interiore recta usque a basi apicem versus fortiter divergentibus, a latere visis oblongis, in genas leviter, raro (♂) longius extensis; rostro plerumque apicem mesosterni haud vel paullo superante, rarissime longiore; antennis ad vel paullo supra apicem oculorum interne insertis, gracilibus, articulis ultimis simul secundo brevioribus; pronoto magis minusve transverso, latitudine basali $\frac{1}{5}$ — fere $\frac{1}{3}$ breviore, strictura apicali callisque exceptis ubique (etiam ante et inter callos) fortiter vel sat fortiter punctato, callis convexis, optime discretis, nitidis, transversis vel leviter obliquis, medio distincte distantibus vel raro sub-confluentibus, tertiam apicalem partem pronoti haud vel parum superantibus, disco postico a basi versus callos convexo-declivi, margine basali truncato, lateribus subrectis; scutello pronoto breviore, basi obtecta vel subobtecta; hemielytris abdomen superantibus, lateribus levissime vel medio fortius rotundatis; membrana angulo interiore areolae majoris rotundato; metastethio orificiis destituto vel utrinque rima tenuissima instructo; coxis anticis medium mesosterni attingentibus; pedibus mediocribus, femoribus ubique aeque crassis, tibiis submuticis; tarsis posticis margine inferiore articuli primi eodem secundi fere longiore, articulo tertio duobus primis simul sumtis aeque longo; terebra feminae medium ventris superante.

Typus: *Tr. cardinalis* Uhl.

In die obige Gattung gehört auch die als *Neoborus saxeus* und *N. amoenus* von Uhler benannte Art, wie auch einige noch unbeschriebene Arten. In wie weit die Gattung in der That mit *Neoborus* Dist. (Biol. Centr.-amer., Rhynch. Het. I, 1884, p. 276) identisch ist, ist unmöglich ohne Autopsie der Typen abzumachen, die uns nicht zugänglich gewesen sind: die Beschreibung Distants ist, wie gewönlich, ganz ungenügend. Jedenfalls hat die von Uhler schon im Jahre 1878 gegebene Benennung die Priorität.

Tropidosteptes amoenus Uhl.

Oblongo-ovalis, colore variabilis, glaber, sat nitidus, superne, capite excepto, sat crebre et sat fortiter punctatus; rostro pedibusque lividis, extremo apice rostri articulique tertii tarsorum nigro, capite basi pronoti $\frac{3}{7}$ angustiore, ab antico viso distincte transverso (♂) vel latitudine postica parum vel paullulum breviore, genis oculo paullo magis quam dimidio (♂) vel paullo (♀) humilioribus, vertice postice tenuissime (♂) vel tenuiter (♀) marginato, oculo aeque lato (♂) vel hoc circiter $\frac{2}{3}$ — duplo latiore (♀), medio plerumque impressione longitu-

dinali instructo: rostro medium vel fere apicem coxarum intermediarum attingente; antennis gracilibus, articulo primo capite ab antico viso paullo minus qvam $^1/_3$ breviore, secundo primo magis quam duplo et dimidio (♂) vel solum circiter duplo (♀) longiore et margini basali pronoti aequelongo (♂) vel hoc saltem $^1/_4$—$^1/_3$ breviore (♀); pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$—$^2/_5$ breviore, sat crebre, fortiter punctato, strictura apicali versus latera gracilescente, callis tertiam apicalem partem haud superantibus, lateribus apicem versus distincte calloso-marginatis, intra marginem longitudinaliter impressis; scutello paullo subtilius punctato; hemielytris abdomen longe superantibus, margine costali modice rotundatis, crebre punctatis. Long. 5, lat. 2, $^1/_{10}$ (♂) — $2\,^1/_2$ (♀) mm.

Var. α amoena: Pallide livida, oculis castaneis, clypeo apicem versus nigropiceo, saepe etiam vittula infra basin antennarum ferruginea vel picea; pronoto utrinque vittis duabus nigro-piceis, exteriore intramarginali basin haud attingente, interiore ab angulo postico exteriore callorum usque ad basin extensa; hemielytris fascia sat lata apicali corii vel solum plaga corii per dimidium apicalem venae cubitalis ducta rufescente, membrana pallida, venis lividis; antennis apice articuli secundi et tertio vel duobus ultimis nigricantibus; pectore maris magis minusve piceo-variegato. ♂ ♀.

Neoborus amoenus UHL., in litt.

Washington, DC, d. 12 junii; Marsh Hall, Md, d. 24 junii, D. HEIDEMANN; Hamburg N. Y., D. VAN DUZEE.

Var. β palmeri: Praecedenti similis, sed corio vitta tenui per dimidium apicalem venae cubitalis ducta striolaque interiore marginis basalis membranae nigro-piceis. ♀.

Neoborus amoenus var. palmeri REUT. in VAN DUZEE, Canad. Entom. XL, 1908, p. 112.

Quinze Lk, PQ. D. W. J. PALMER, comm. D. VAN DUZEE.

Var. γ plagiata: Pallide fuscescenti ochracea, oculis fuscis, clypeo apicem versus, callis pronoti, macula minuta media basali scutelli, margine scutellari clavi, plaga corii retrorsum dilatata, mesostethio lateribusque ventris nigro-piceis: membrana nigricante, gutta ad apicem cunei, alia opposita marginis interioris medioque limbi apicalis pallidis, flaventibus; vitta media partis posticae pronoti scutelloque livido-flaventibus; antennis totis lividis. ♀.

Var. δ signata: Clypeo apicem versus, macula parva infra basin antennarum, macula media verticis saepe obsoleta, pronoto, macula parva media basali angulisque basalibus scutelli, clavo intra venam, plaga corii percurrente retrorsum dilatata, mesosterno medio et lateribus vel toto, metapleuris ventreque maximam ad partem piceseentibus vel nigro-piceis, pronoto marginibus omnibus vittaque media ochraceis antennis ut in var. *α*. ♀.

Washington, D. C., d. 23 junii, D. HEIDEMANN.

Var. ε scutellaris: Superne piceo-nigra, capite, lateribus vittaque media exceptis ochraceo, pronoto strictura apicali marginibusque lateralibus et basali tenuiter nec non vittula ad angulos basales ochraceis; scutello pallide flavo; corio dimidio basali margineque tenui costali toto cuneoque pallide lividis, membrana pallide fumata, venis lividis, macula hyalina ad apicem cunei; antennis ut in var. *α*; inferne pectore lateribusque ventris piceo-nigris, ventre medio segmentisque genitalibus pallide flaventibus. ♀.

Kansas, comm. D. VAN DUZEE.

Die obige Art ist in den amerikanischen Sammlungen allgemein unter dem Namen *Neoborus saxeus* DIST., die bleiche Varietät auch unter dem Namen *N. amoenus* UHL. verbreitet. Sie kann aber unmöglich mit der Art DISTANT's identisch sein. Bei dem aus Panama

beschriebenen *N. saxeus* Dist. (Biol. centr.-amer., Rhynch. Heter. I, 1884, p. 276, T. XXVI, f. 5) ist nämlich das erste Fühlerglied bedeutend länger und schwarz, der Grund des Schnabels pechbraun, die Schenkelspitze kastanienbraun, u. s. w. Die nordamerikanische Art muss darum *N. amoenus* Uhl. benannt werden. Sie ist in der Farbe sehr variabel, die lichtesten Varietäten gehen aber allmählich durch Übergangsstufen in die dunkelsten über. Siehe auch Uhler: *Neoburus saxeus*, Proc. Calif. Acad. Sc (2) IV, 1894, p. 264. Von den übrigen Arten der Gattung weicht diese durch die bleichen Fühler und durch die nach der Spitze gekielten Pronotum-Seiten ab, stimmt aber sonst mit diesen in allen generischen Merkmalen überein.

Tropidosteptes cardinalis Say et Uhl., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. XIX, 1878, p. 404.

Die schwarze Zeichnung dieser scharlachroten Art wechselt im Umfange: bisweilen sind der ganze Clavus und die innere Hälfte des Coriums bis an die Cubital-Ader schwarz. Die Beine sind oft schwarz, mit einem bleichgelben Ring vor dem Ende der vier vorderen Schenkel (nicht, wie es Uhler unrichtig beschreibt, der Schienen). Der Kopf ist halb oder (♂) fast halb so schmal, wie der Hinterrand des Pronotums, von vorne gesehen fast so lang wie hinten breit. Der Scheitel ist fast (♂) oder gut (♀) doppelt so breit wie das Auge, beiderseits mit starkem Quereindruck, der Hinterrand fein, bisweilen undeutlich gekielt. Die Wangen auch des Männchens ziemlich hoch. Die Kehle sehr schief, fast aufrecht. Die Augen bei beiden Geschlechtern von oben gesehen leicht transversell. Der Schnabel reicht bis an die Spitze des Mesosternums. Die schwarzen Fühler sind fein und wie die des *Tr. amoenus* kürzer als die der übrigen Arten, Glied 1 fast $^1/_3$ kürzer als der Kopf von vorne gesehen, Glied 2 bedeutend kürzer als der Hinterrand des Pronotums. Das Pronotum ist etwa $^3/_7$ so kurz wie hinten breit, ziemlich stark gewölbt, dicht und stark punktiert, gegen die Schwielen stark abschüssig, diese sind quer, in der Mitte sehr eng abstehend oder bisweilen in eine schmale Querwulst zusammenfliessend; der Zwischenraum zwischen den Schwielen und der Apikalstriktur punktiert. Das Schildchen dicht querrunzelig. Die Halbdecken dicht punktiert.

Von dieser Art habe ich drei Exemplare aus Greensburg, Pa (Wirtner) und eins aus Hamburg, N. Y. (Van Duzee) untersucht.

Tropidosteptes pettiti (Uhl.) n. sp.

Oblongus, sordide stramineus vel niger, colore variabilis, saltem strictura apicali margineque basali pronoti, scutello toto, limbo exteriore corii a basi ultra medium, cuneo (apice excepto), marginibus acetabulorum areisque orificiorum metastethii stramineis; rostro apicem coxarum posticarum subattingente, stramineo, apicem versus nigro; antennis nigris, saepe parte basali articuli primi imaque basi secundi stramineis, pedibus stramineis, femoribus posticis vel omnibus apice piceo-nigris, tarsis totis nigris vel saltem articulo ultimo nigro; capite basi pronoti $^2/_5$ (♀) vel fere $^1/_3$ (♂) angustiore, vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc circiter $^2/_3$ latiore (♀), utrinque ad oculum stria transversali impressa notato, capite ab antico viso vix transverso (♀) vel latitudini frontis oculique unici aeque longo (♂), a latere viso altitudine basali circiter dimidio breviore, genis oculo vix (♀) vel circiter $^2/_5$ (♂) humilioribus, gula brevi, suberecta; antennis articulo primo capiti ab antico viso fere aeque longo (♂) vel hoc fere $^1/_4$ breviore (♀), secundo primo fere duplo (♂) vel $^3/_4$ (♀) longiore et margini basali pronoti aeque longo (♂) vel hoc saltem $^1/_6$ breviore (♀); pronoto latitudine basali circiter $^3/_7$ breviore, apice quam basi dimidio angustiore, lateribus levissime subsinuatis, strictura apicali articulo primo

antennarum paullo graciliore, callis bene elevatis, spatio inter callos et stricturam subtiliter sed distinctissime punctato, disco versus apicem modice declivi, crebre fortiter punctato; scutello crebre transversim striguloso; hemielytris crebre, sat subtiliter, clavo fortius, punctatis, abdomen sat longe superantibus. ♂ ♀. Long. 6—6 $^1/_3$, lat. 2 mm.

Greensburg, Pa., D. Wirtner; Polk Co, Wrs., D. Baker.

Variat colore:

Var. α: Sordide straminea, clavo interne membranaque nigricantibus ♀.

Var. β: Clypeo, maculis duabus posterioribus pronoti, clavo, corio ad angulum interiorem late membranaque nigris; ventre saepe lateribus fuscescente. ♀.

Var. γ: Sordide straminea, clypeo, medio frontis, disco postico pronoti utrinque late, clavo toto, corio, limbo exteriore (basi interdum latiore) excepto, membrana, meso- et metastethiis abdomineque nigris. ♂.

Var. δ: Ut praecedens, sed capite, margine verticis excepto, pronoto, strictura apicali, vitta mediana antice dilatata saepeque etiam lateribus exceptis, nigris. ♂.

Var. ε: Ut praecedens, sed apice cunei nigro.

Tropidosteptes plagifer n. sp.

Oblongus, pallide albido-flavens, glaber, nitidus, antennis, basi articuli primi excepta, vitta obliqua infra basin antennarum, oculis, callis saepeque etiam maculis duabus late distantibus disci postici pronoti, margine scutellari clavi magis minusve late, commissura ejus saepeque etiam sutura clavi, plaga magis minusve lata vel saltem vitta tenui per partem apicalem venae cubitalis corii ducta piceo-nigris; membrana hyalino-albida, venis pallidis, vitta nigrofusca longitudinali infra areolam minorem (♀), vel nigricante, venis nigris, disco medio albido (♂); extremo apice rostri et tarsorum nigro; capite basi pronoti circiter $^2/_5$—$^1/_3$ (♂) angustiore, ab antico viso latitudine postica parum breviore, genis oculis aeque altis; vertice carinato-marginato, oculo paullo magis qvam dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore; rostro apicem mesosterni attingente; antennis gracilibus, articulo primo capite ab antico viso parum breviore, secundo primo duplo longiore et margini basali pronoti aeque longo; pronoto sat crebre et fortiter subrugoso punctato, latitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, callis discoloribus, convexis, medio modice distantibus, scutello parsius subtiliter ruguloso, hemielytris crebre obsoletius punctatis, abdomen sat longe superantibus, margine costali leviter rotundatis; tibiis submuticis. ♂ ♀. Long. 5 $^2/_5$—5 $^1/_2$, lat. 1 $^3/_4$ mm.

Ottava, Ont., d. 9 aug. 1904, D. W. Metcalfe, commun. D. Van Duzee.

Tr. commissurali n. sp. similis, callis pronoti discoloribus, clavo etiam margine scutellari et saepe sutura clavi nigris, corio nigro-vittato, statura paullo minore, vertice nonnihil angustiore, margine ejus postico carinato, pronoto magis transverso divergens; a *Tr. Pettiti* (Uhl.) n. sp. statura paullo minore et graciliore corporeque dilutiore, aliter picto, callis pronoti semper nigro piceis distinguendus.

Tropidosteptes commissuralis n. sp.

Oblongus, pallide albido-flavens, nitidus, glaber, antennis, oculis, commissura clavi sat tenuiter apiceque extremo rostri et tarsorum nigris; capite basi pronoti circiter $^2/_5$ angustiore, ab antico viso latitudine postica cum oculis parum breviore, genis oculo fere aeque altis, ver-

tice tenuiter marginato, oculo circiter $^3/_4$ (♂) vel duplo – fere duplo et dimidio (♀) latiore; rostro apicem mesosterni attingente; antennis gracilibus, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo (♂) vel hoc paullulum breviore (♀), secundo primo duplo et margine basali pronoti parum (♀) vel distincte (♂) longiore; pronoto latitudine postica circiter $^1/_5$ breviore, lateribus subrectis, callis sat elevatis, concoloribus, medio leviter distantibus, disco sat dense et fortiter rugoso-punctato; scutello opaculo, subtiliter punctato; hemielytris abdomen longe superantibus, obsoletius punctatis, membrana albido-hyalina, venis pallidis, brachiali apicem versus vittaque longitudinali infra apicem areolae majoris fuscis; tibiis submuticis. ♂ ♀. Long. 7, lat. 2 mm.

Neoborus (Xenoborus) commissuralis Reut. in Van Duzee, Canad. Ent. XL, 1908, p. 112.
Canada: Quinze Lk, P 2, D. W. J. Palmer, commun. D. Van Duzee.

Camptobrochis Fieb., Reut., Hem. Gymn. Eur. V, 1896, p. 37, T. I, f. 8. *Callicapsus* Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 75. *Euarmosus* Reut., ibid., p. 76 *Mycterocoris* Uhl., Proc. Un. States Nat. Mus. XXVII, 1901, p. 358.

Wie schon oben (S. 9) bemerkt ist, ist der Quereindruck vor dem Hinterrand des Scheitels bei den Arten dieser Gattung mehr oder weniger deutlich, so dass der Rand bald der ganzen Breite nach gekielt, bald in der Mitte nur undeutlich gekielt oder sogar ungekielt erscheint. Die Struktur des Scheitels bietet darum keinen Gattungs-Charakter dar. Auch die übrigen Charaktere, welche die Gattungen *Callicapsus* Reut., *Euarmosus* Reut. und *Mycterocoris* Uhl. von *Camptobrochis* zu unterscheiden scheinen, sind sehr geringfügig oder auch fehlerhaft angegeben worden, so dass die Trennung dieser vier Gattungen ohne Zweifel gar nicht berechtigt ist. Mir erscheint es nunmehr sogar zweifelhaft, ob nicht die Gattungen *Deraeocoris* Kirschb., Stål und *Camptobrochis* Fieb. zu vereinigen sind. Ein sehr charakteristischer Merkmal aller obigen Gattungen liegt in dem kurzen Grundglied des Schnabels, das sehr wenig erweitert ist und die Kehle nicht oder sehr wenig nach hinten überragt.

Conspectus specierum:

1. (10). Corpus superne levius convexum. Hemielytra dorso sat deplanata, embolio toto usque ad cuneum explanato, a basi fortius dilatata versus apicem sensim angustato. Caput levius nutans, a supero visum pronoto parum magis qvam $^2/_5$ – fere solum $^1/_3$ brevius, ab antico visum latitudini frontis oculique unici aeque longum, a latere visum altitudini basali saltem aeque longum. Scutellum laeve. Species majores. Subg. *Euarmosus* (Reut.).

2. (5). Species totae vel maximam ad partem nigrae.

3. (4). Major. Niger, capite, strictura apicali vittaque discoidali mediana posteriore pronoti, nec non scutello ochraceis. Pedes nigri, annulis duobus tibiarum basique tarsorum albido-flaventibus. Pronotum lateribus medio leviter sinuatis, versus apicem leviter rotundatis. Long. 7—8, lat. 4 mm.

sayi (Reut.).

4. (3). Minor. Totus cum antennis pedibusque niger vel piceo-niger, subtilius pilosulus. Pronotum lateribus subrectis, apice fortiter subangulato-curvatis, apice capite fere latiore, disco sat crebre punctato. Long. $5\,^1/_2$, lat. 3 mm.

nigrita n. sp.

5. (2). Species superne griseo-testaceae, nigro- vel piceo-signatae.

6. (7). Corpus superne cum hemielytris sat longe, erecte pallido-pilosum. Antennae et pedes longe pallido-pilosi. Pronotum marginibus lateralibus a latere visis vix acutis, versus apicem sensim leviter arcuatis, margine apicali capite cum oculis paullulum angustiore. Caput piceo-signatum. Pronotum sat irregulariter, modice dense nigro-punctatum, callis piceis, apice flavescente. Scutellum laeve, dilute piceum, flavo-signatum. Hemielytra piceo-signata, nigro-punctata. Antennae obsolete piceo-signatae. Pedes rufo-picei, flavo-variegati. Long. 4 1/2, lat. 2 1/3 mm. **fulvescens** n. sp.

7. (6). Corpus superne cum hemielytris glabrum. Antennae et pedes modice longe pilosi. Pronotum lateribus a latere visis distincte acutis.

8. (9). Major et latior. Pronotum lateribus apice fortius curvatis, apice capiti aeque lato. Antennae picescentes vel nigro-piceae, articulo secundo testaceo, basi et apice magis minusve nigro-piceo. Pedes lividi, femoribus saltem posticis annulis duobus ante-apicalibus, tibiis annulis duobus ante medium apiceque, tarsis apice fuscis vel nigris. Superne griseo-testaceus vel cervinus, pronoto hemielytrisque nigro- vel fusco-punctatis, oculis, callis pronoti, maculis duabus scutelli medio saepe confluentibus, maculis corii magis minusve distinctis, apice cunei pectoreque nigris. Long. 5 2/3 (♂) 6—6 3/4 (♀), lat. 2 1/2 (♂)—3 1/3 (♀) mm. **grandis** Uhler.

9. (8). Minor et angustior, fortiter nitidus. Pronotum lateribus apicem versus sensim leviter arcuatis, apice capite cum oculis paullulum angustiore. Antennae flavo-testaceae, solum apice articuli secundi articulisque ultimis vel solum quarto picescentibus. Pedes testacei, unicolores vel femoribus posticis interdum obsolete picescenti signatis. Superne pallide cervinus, capite magis minusve piceo-signato, pronoto callis testaceis nigro-cinctis vel totis nigris, disco quam in presedente minus dense nigro-punctato; scutellum laeve, testaceum, fere immaculatum. Hemielytra nigricanti-punctata, parum et sat obsolete piceo-signata. Long. 5, lat. 2 mm. **nitens** n. sp.

10. (1). Corpus plerumque superne fortius convexum. Hemielytra embolio solum basin versus explanato, apicem versus sensim cum corio in unum confluente, corio saltem apicem versus usque in marginem costalem punctato.

11. (14). Scutellum convexum vel convexiusculum, laeve vel punctis paucissimis instructum, nitidum. Caput modice nutans, a supero visum pronoto 2/5 — ad summum fere dimidio brevius, ab antico visum latitudini verticis oculique unici aeque longum. Color cinerascenti-albidus vel sordide albido-testaceus vel flavicanti-eburneus.

12. (13). Scutellum nigrum, angulis basalibus apiceque vel etiam vitta angusta mediana plerumque antice abbreviata albidis. Pronotum lateribus versus apicem in arcum obtusum latum fortiter curvatis, parte apicali capite sat multo latiore, callis nigris, disco fortiter modice dense nigro- vel fusco-punctato, maculis duabus magis minusve distinctis nigricantibus. Hemielytra nigro-punctata, margine costali corii late arcuato, clavo apice, corio macula media fasciaque vel macula apicali, cuneo apice sat late nigris. Pedes nigri vel picei, apice femorum annulisque duobus tibiarum albidis. ♀. Long. 5—5 1/2, lat. 2 1/2—2 3/4 mm. **cerachates** (Uhl.).

13. (12). Scutellum sordide albidum, angulis imis basalibus fuscis, vitta media percurrente apicem versus acuminata nigra. Pronotum lateribus (♂) rectis, apice vix rotundatis, apice capite cum oculis angustiore, callis nigris vel fuscis, disco irregulariter sat dense nigro-punctato. Hemielytra nigro-punctata, magis minusve (saepe parum) nigro-signata. Pedes li-

vidi vel sordide albidi, femoribus annulo infra medium, tibiis basi, annulo medio apiceque, tarsis totis fuscis. ♂. Long. 4 1/2—5, lat. 2 1/2 mm.

schwarzii Uhl.

14. (11). Scutellum planum vel planiusculum, magis minusve dense impresso-punctatum vel crebre transversim sat fortiter strigulosum. Caput fortiter nutans vel subverticale, a supero visum pronoto dimidio vel magis qvam dimidio brevius, a latere visum altitudine basali brevius.

15. (16). Corpus superne minus fortiter, modice dense punctatum, punctis concoloribus, sangvineum, miniatum vel rufo-testaceum. Scutellum totum concolor. Caput nigrum, laeve, margine postico elevato testaceo. Pronotum maculis duabus magnis, clavus dimidio basali, corium basi interne sat anguste maculaque magna media discoidali, cuneus apice nigris. Antennae et pedes nigri, tibiae annulis duobus, tarsis basi testaceis. Long. 4 2/3, lat. 2 1/2 mm.

histrio (Reut.).

16. (15). Corpus superne fortius, plerumque crebre punctatum, sordide eburneo-albidum, olivaceo-testaceum, nigro- vel piceo-variegatum, vel nigro-piceum vel nigrum totum.

17. (18). Major. Corpus superne sordide eburneum. Caput nigro-signatum. Pronotum lateribus versus apicem fortius angustatum, apice capite cum oculis distincte paullo et basi circiter dimidio angustiore, disco admodum crebre punctato, callis totis vel ad partem nigris. Scutellum fuscum vel castaneum, angulis basalibus, apice lineaque vel vitta media percurrente albidis. Hemielytra unicolora vel apice clavi, macula mox infra medium anguloque exteriore apicali vel fascia magis minusve distincta apicali corii, nec non apice cunei nigris. Cuneus interdum subminiatus, marginibus tenuiter pallidis, solum angulo interiore anguste nigro (var. *cunealis* m.). Long. 4 3/4—5, lat. 2—2 1/4 mm.

validus n. sp.

18. (17). Minores. Pronotum crebre regulariter punctatum, lateribus versus apicem modice vel sat leviter angustatum, apice capiti cum oculis saltem aeque latum vel hoc distincte paullo latius, marginibus lateralibus ad apicem angulatis. Caput fortius transversum.

19. (20). Caput nigro- et flavo-variegatum, margine basali carinato flavo. Corpus superne olivaceo-testaceum, nigropiceo-variegatum. Scutellum nigro-piceum, angulis basalibus apiceque flavo-testaceis, disco punctatum et transversim strigosum. Pronotum saepe disco late piceum vel maculis duabus piceis. Hemielytra plerumque basi et commissura clavi, macula corii infra medium maculisque apicalibus saepe confluentibus, nec non angulo interiore apiceque cunei nigro-piceis. Femora nigra, apice testacea. Tibiae flavo-testaceae, extrema basi, annulis duobus supra medium apiceque nigro-piceis. Tarsi flavo-testacei, basi et apice nigro-piceis. Articulus antennarum secundus maris fortius incrassatus, linearis. Long. 3 1/2—4, lat. 1 1/2—1 2/3 mm.

nebulosus Uhl.

20. (19). Corpus superne totum nigrum, solum margine carinato verticis saepeque linea tenui longitudinali frontis flavis. Scutellum totum nigrum, qvam in praecedente paullo remotius sed profundius punctatum. Pronotum lateribus versus apicem qvam in praecedente adhuc levius angustatum, apice capite cum oculis distincte latiore. Membrana albo-hyalina, unicolor, solum venis piceo-nigris. Pedes nigri, apice femorum annulisque duobus tibiarum magis minusve distinctis flavicantibus. Long. 3 3/4—4, lat. 1 1/2 mm.

brevis Uhl.

Mihi ignotus restat: **C. robustus** UHL. in GILETTE et BAKER Prem. List. Hem. Colo: 1895, p. 39.

Camptobrochis (Euarmosus) sayi (REUT.). — *Euarmosus* id. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875. N:o 9, p. 76, 1.

In der Tat ist der ganze Körperbau dieser Art mit dem des *Camptobrochis grandis* UHL. so nahe übereinstimmend, dass ich geneigt bin, für diese beiden Arten und eine noch unbeschriebene eine eigene Untergattung zu bilden; sie gehen jedoch durch *C. grandis*, besonders was die Farbe und Zeichnung betrifft, in die typische Formenreihe über. Alle drei sind weniger gewölbt, als im allgemeinen die *Camptobrochis*-Arten, der Kopf ist weniger geneigt, weniger quer, jedoch kaum länger als die Breite des Scheitels und des einen Auges, das Embolium in seiner ganzen Länge flächig erweitert, obwohl jedoch gegen die Spitze allmählig verengt. Die Behaarung des Körpers von *C. sayi* und *C. nigrita* n. sp. ist natürlich kein Grund, diese Arten generisch zu trennen; übrigens finden sich auch paläarktische behaarte *Camptobrochis*-Arten. Wohl ist das erste Fühlerglied des *C. sayi* etwas länger als gewönlich bei dieser Gattung, auch dieses Merkmal aber ist nicht von generischer Bedeutung. Das Fühlerglied 2 dieser Art ist, wie bei den *Camptobrochis*-Arten, deutlich, etwa $^1/_4$, kürzer als der Hinterrand des Pronotums. Das Pronotum etwa $^2/_5$ kürzer als hinten breit, seine Seiten vor der Spitze leicht abgerundet, die Spitze ein wenig schmäler als der Kopf, die Schwielen gewölbt, stark glänzend, in der Mitte zusammenfliessend. Der Kopf ist fast $^3/_5$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums.

Von dieser Art habe ich ein Exemplar aus Washington, Pa, untersucht.

Camptobrochis (Euarmosus) nigrita n. sp.

Sat late ovalis, superne leviter convexus, hemielytris dorso subdeplanatis, cum rostro, antennis et pedibus totus niger vel nigro-piceus, nitidus; capite basi pronoti circiter $^4/_7$ angustiore, modice nutante, a supero viso pronoto circiter $^1/_3$ breviore, vertice (♂) oculo circiter dimidio latiore, utrinque ad oculum striola impressa notato, medio latissime immarginato, capite ab antico viso latitudine cum oculis paullulum breviore, a latere viso altitudini basali saltem aeque longo, fronte sensim modice declivi, clypeo prominente, valde nutante, angulo faciali acuto, gula brevissima; rostro apicem coxarum intermediarum subattingente; antennis articulo primo apicem clypei paullo superante, capite ab antico viso saltem $^3/_7$ breviore, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore et margine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore, a basi gracili versus apicem sat fortiter incrassato, ultimis gracilibus, simul sumtis secundo brevioribus, tertio primo distincte longiore, qvarto primo vix aeque longo; pronoto latitudine basali circiter $^3/_7$ breviore, a basi versus apicem modice angustato, lateribus rectis apice subito obtuse angulatis, apice capiti cum oculis saltem aeque lato, marginibus lateralibus a latere visis acutis, callis leviter elevatis, nitidis, disco sat crebre punctato; scutello horizontali, laevi, solum punctis nonnullis minutis; hemielytris abdomen paullulum superantibus, modice dense (corio qvam clavo subtilius) punctatis, embolio a basi late explanato apicem versus sensim fortiter acuminato et apice lineari cum corio subconfluente, cuneo modice declivi, membrana fumata, venis nigris. ♂. Long. $5\,^1/_2$, lat. 3 mm.

Washington, DC., d. 25 junii 1905, DD. Van Duzee et Heideman.

C. (*E.*) *sayi* Reut. minor, totus niger, structura pronoti divergens, a *C.* (*E.*) *grandi* Uhl. colore pronotoque densius punctato et lateribus basin versus rectis distinctus.

Camptobrochis (Euarmosus) fulvescens n. sp.

Ovalis, superne griseo-testaceus, nitidus, superne sat dense et longe, inferne parcius pallido-pilosus; capite albido-flavo, clypeo, vitta obliqua lorarum, vittis duabus frontis vittaque ad marginem interiorem oculorum piceis; pronoto griseo-testaceo, strictura apicali albido-flava, callis piceis, disco dense irregulariter et sat fortiter piceo-punctato; scutello laevi, piceo, angulis basalibus, apice lineaque obsoletissima albido-flavis; hemielytris griseo-testaceis, sat dense piceo-punctatis, macula obsoleta anguli interioris corii apiceque cunei piceis; membrana diluti fuscescente, venis picescentibus; capite a supero viso pronoto circiter $^1/_3$ breviore, latitudini posticae aeque longo, a latere viso altitudine basali paullo longiore; pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, lateribus apicem versus sat fortiter convergentibus, vix sinuatis, marginibus lateralibus a latere visis vix acutis et apicem versus leviter arcuatis, apice capite cum oculis paullulum angustiore, disco versus apicem leviter convexo-declivi; rostro coxas posticas attingente, testaceo, articulo primo picescente; antennis longe pilosis, fulvescentibus, articulis ultimis fuscescentibus, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore et margine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore, quarto primo aeque longo et tertio paullo breviore; pedibus fulvescentibus, longe pilosis, pilis tibiarum crassitie tibiae circiter dimidio longioribus, femoribus obsolete pallido-signatis, tibiis annulo ante-apicali pallido. Long. ♀ 4 $^1/_2$, lat. 2 $^1/_3$ mm. 2 ♀♀, Salida, Col., 24 julii 1900.

A speciebus duabus sequentibus corpore piloso, antennis pedibusque longius pilosis, marginibus lateralibus pronoti vix acutis mox distinguendus; a *C.* (*E.*) *grandi* praeterea structura pronoti, a *C.* (*E.*) *nitente* corpore superne minus nitido scutelloque aliter picto divergens.

Camptobrochis grandis Uhl., Ent. Amer. II, 1887, p. 231.

Von dieser Art habe ich Exemplare aus Washington, DC. (O. Heidemann), Plummers Md (Wirtner) und Duluth, Minn. (Bergroth) untersucht. Im Körperbau ist sie der vorigen sehr ähnlich, jedoch sind die Pronotum-Seiten deutlich, obwohl nur leicht geschweift; die Scheibe des Pronotums ist unregelmässiger punktiert und erweist hie und da zwischen den Punkten grössere glatte Flecke. Der Kopf ist etwa $^4/_7$ (♂) — $^2/_3$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, der Scheitel mit tiefem Quereindruck an jedem Auge und sehr oft mit dem ganzen Hinterrande kielförmig; die Stirn oft mit zwei bräunlichen oder schwärzlichen halbrunden Flecken. Der bleichgelbe Schnabel erreicht die Mittelhüften. Die Fühler sind bleichgelb, Glied 2 am Grunde und an der Spitze, wie auch die Endglieder braun, Glied 2 etwa $^1/_3$ kürzer als der Hinterrand des Pronotums. Die Ränder der Pronotum-Seiten von der Seite gesehen scharf.

Camptobrochis (Euarmosus) nitens n. sp.

Ovalis, pallide cinerascenti-testaceus, superne glaber, fortiter nitidus, inferne parce pilosus; capite cinerascenti-flavo, marginibus clypei, lineis lorarum maculisque frontis nigropiceis; pronoto pallide testaceo vel interdum magis minusve infuscato, sat parce irregulariter

nigro-punctato, callis pallidis piceo-marginatis vel interdum totis piceis; scutello laevi, testaceo, angulis basalibus apiceque paullo pallidioribus; hemielytris nigro-punctatis, corio macula basali et media fasciaque apicali nigro-piceis, his signaturis saepe confluentibus, cuneo angulo interiore apiceque nigro-piceis; membrana hyalina, fascia basali fumata, vena brachiali picea; mesosterno ad partem fuscescente; capite a supero viso pronoto circiter $^1/_3$ breviore, latitudini verticis oculique unici aeque longo, a latere viso altitudine basali paullulum breviore; pronoto latitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, lateribus apicem versus sat fortiter convergentibus, marginibus lateralibus a latere visis distincte acutis, apicem versus leviter arcuatis, apice capite cum oculis paullulum angustiore; rostro testaceo, apicem coxarum intermediarum attingente; antennis modice longe pilosis, testaceis, apice articuli secundi articulisque ultimis fuscescentibus, articulo primo apicem clypei fere dimidio longitudinis superante, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore et margine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore, articulo quarto primo aeque longo et tertio paullo breviore; pedibus testaceis unicoloribus, admodum longe pilosis, pilis tibiarum crassitiei tibiae aeque longis. Long. 5, lat. $2\,^3/_{10}$ (♂)—3 (♀) mm.

Niagara Falls d. 17 aug. 1907; Washington, DC, d. 25 junii, D. Heidemann; Maniton, Colo., d. 25 julii 1903, D. Van Duzee.

C. (*E.*) *grandi* Uhler affinis, sed statura minore, marginibus lateralibus pronoti apicem versus minus curvatis, apice pronoti capite paullulum angustiore, scutello dilutiore, fere unicolore pedibusque unicoloribus divergens.

Camptobrochis cerachates (Uhler). — *Deraeocoris* id Uhl., Proc. Calif. Acad. IV, 1894, p. 265. *Mycterocoris* id. Uhl., Proc. Un. Stat. Nation. Mus. XXVII, 1904, p. 358.

Uhler sagt, dass seine Gattung *Mycterocoris* der Gattung *Camptobrochis* Fieb. sehr nahe kommt, aber im Bau des Kopfes und der Fühler abweiche. Der Kopf aber ist ganz wie der des *C. schwarzii* Uhl. gebaut, wie auch die Fühler, die jedoch ein wenig dünner sind.. Die Augen, die nach Uhler vom Pronotum abstehen sollen, sind ganz basal und berühren darum nicht die Spitze des Pronotums, weil die Seitenränder dieses von der Spitze nach hinten sehr stark gebogen sind. Das Basalglied des Schnabels ist nicht, wie es Uhler angiebt, „broad and flattened", sondern ganz wie bei den übrigen *Camptobrochis*-Arten gebildet und ragt nach hinten nicht über die Kehle hinaus. Von den zwei Exemplaren aus Maniton, Colo. (d. 25 Julii 1903), die mir Van Duzee gesandt hat, hat das eine nur eine deutliche Membranzelle und stimmt in dieser Hinsicht mit der Beschreibung Uhlers überein: „the inner areolas not defined". Bei dem zweiten aber sind ganz deutlich der „Cubital-"Nerv des Membrans und zwei Zellen vorhanden. Uhlers Ansicht, dass seine Gattung *Mycterocoris* einen Übergang zur Division *Bryocoraria* bilden könnte, ist unter allen Umständen nicht haltbar, denn das Verschwinden des Cubital-Nervs allein ist gar kein Indizium für eine Verwandschaft mit den Bryocorarien, so lange noch die Schienen und die Füsse nach einem ganz verschiedenen Typus gebildet sind.

Der Kopf dieser Art ist etwas mehr als $^3/_5$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, mässig geneigt, von vorne gesehen gut so lang wie die Breite des Scheitels und des einen Auges, von der Seite gesehen fast so lang wie hinten hoch, der Clypeus hervorragend, der Gesichtswinkel spitz; der hintere Scheitelrand durch einen vorderen Quereindruck der ganzen Länge nach leistenförmig. Das Fühlerglied 1 halb so lang wie der Kopf von vorne gesehen, Glied 2 etwa $^3/_7$ kürzer als der Hinterrand des Pronotums, Glied 4 kaum länger als 1 und etwa $^1/_4$ kürzer als 3. Das Pronotum etwa $^3/_7$ kürzer als hinten breit, hoch gewölbt, unregelmässig, schwärzlich stark punktiert. Das Schildchen quer dreieckig, gewölbt, glänzend, glatt. Die Halbdecken mit den Seiten stärker abgerundet als bei den übrigen Arten, oben stark punktiert, die Punkte schwärzlich, der Cuneus stark abschüssig.

Camptobrochis schwarzii Uhler, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 375.

Diese Art ist mit der vorigen nahe verwandt, unterscheidet sich aber von ihr durch die fast geraden, nur an der Spitze sehr schwach gerundeten Pronotum-Seiten, die weniger abgerundeten Seiten der Halbdecken und die Zeichnung des Schildchens. Das Fühlerglied 2 ist fast etwas mehr als $^3/_7$ kürzer als der Hinterrand des Pronotums, an der Spitze, wie die Endglieder, schwärzlich. Das gewölbte Pronotum fast nur halb so lang wie hinten breit, mässig dicht, stark punktiert. Die Halbdecken schwächer punktiert; der Cuneus ziemlich stark abschüssig.

Camptobrochis histrio (Reut.). — *Callicapsus* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 75.

Die Struktur-Verhältnisse dieser Art stimmen mit denen der Gattung *Camptobrochis* Fieb. vollkommen überein, auch die Zeichnung erinnert an die Zeichnung des *C. punctulatus* Fall. und *C. cerachates* (Uhl.), nur dass die Grundfarbe rot statt schal-gelblich oder beinweiss ist. Es findet sich in der That kein Merkmal, das die Art von *Camptobrochis* genügend unterscheiden könnte, denn auch das erste Fühlerglied ragt nur kurz über die Spitze des Clypeus hervor, nicht, wie in der Beschreibung l. c. angegeben ist, „dimidia longitudine". Der Kopf ist mehr als halb so schmal als der Hinterrand des Pronotums, nur wenig breiter als die Pronotumspitze, von vorne gesehen transversell, der Hinterrand des Scheitels gekielt. Das zweite Fühlerglied etwa $^3/_8$ kürzer als der Hinterrand des Pronotums. Die Pronotum-Seiten sind gerade, gegen die Spitze aber leicht abgerundet. Die Punktur ist schwächer als bei den verwandten Arten und gleichfarbig mit der Scheibe.

Camptobrochis validus n. sp.

Ovalis, sordide eburneo-flavescens, superne sat convexus, glaber, modice nitidus; impressione transversali verticis, vittis duabus frontis saepeque etiam clypeo nigris; callis pronoti nigris vel nigro-variegatis, nitidis; scutello fusco, angulis basalibus, apice lineaque vel vitta media eburneis; hemielytris unicoloribus pallidis vel clavo apice, corio macula mox infra medium magis minusve distincta anguloque apicali exteriore vel fascia magis minusve interrupta apicali, nec non cuneo apice nigris; membrana dilute fumata, venis sordide eburneo-flaventibus; corpore inferne piceo-variegato, mesosterno nigro; pedibus colore corporis, femoribus annulis duobus piceo-nigris vel totis, apice excepto, piceo-nigris, tibiis solum basi et apice vel etiam annulis duobus supra medium, tarsis apice piceis; rostro coxas intermedias attingente, apice nigro; antennis colore corporis, articulo primo capite dimidio breviore, secundo primo fere duplo et dimidio longiore et margine basali pronoti circiter $^3/_7$ breviore, versus apicem sat incrassato, apice ejus articulisque duobus ultimis nigricantibus, his simul sumtis secundo brevioribus; capite a supero viso pronoto circiter dimidio breviore, ab antico viso latitudine verticis oculique unici paullo breviore, a latere viso altitudine basali distincte breviore, vertice toto marginato, utrinque striola transversali vel leviter obliqua impressa notato; pronoto modice convexo, latitudine basali parum magis quam $^2/_5$ breviore, versus apicem sat fortiter angustato, apice qvam basi circiter dimidio angustiore, lateribus subrectis, solum ipsa apice levissime curvatis, callis sat fortiter elevatis, disco irregulariter, sat fortiter et magis minusve dense punctato, punctis concoloribus vel fundo nigris; scutello dense rugoso-punctato; hemielytris magis minusve crebre punctatis, cuneo sat fortiter declivi. Long. $4\,^3/_4$—5, lat. 2—$2\,^1/_4$ mm.

Santa Clara, Co. Cal., D. BAKER, ut *C. validus* UHL. ined., 2 exx.; Ormsby, Co., Nev., m. julii, D. BAKER.

Var. cunealis m.: Ut typus, sed cuneo, margine exteriore et interiore exceptis subminiato, angulo interiore sat anguste nigro.

Jowa, unicum specimen (Mus. Vindob.), Washington, DC, 22 junii 1906 D. HEIDEMANN; Ormsby Co. Nev. julii D. BAKER.

Camptobrochis nebulosus UHL., Hayden's Surv. Mont., 1872, p. 417. Bull. Un. St. Surv. 1876, p. 319. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. XIX, 1875, p. 408.

Diese und die folgende Art sind bedeutend kleiner als die vorigen und zeichnen sich durch deutlich quereren Kopf aus. Der ganze Hinterrand des Scheitels ist gekielt. Das Fühlerglied 2 ist etwa $^2/_5$ kürzer als der Hinterrand des Pronotums, beim ♂ stabförmig verdickt und gut so dick wie Glied 1, die beiden Endglieder zusammen bedeutend kürzer als 2, 4 etwa so lang wie 1 und ein wenig kürzer als 3. Die Pronotum-Seiten sind nach der Spitze mässig konvergierend und an der Spitze besonders beim Weibchen winkelig gekrümmt, so dass die Spitze etwas weniger als halb (♂) oder nur $^3/_7$ (♀) so schmal ist wie der Hinterrand des Pronotums. Der Cuneus ist stark abschüssig.

Die mir vorliegenden Exemplare stammen aus Washington (O. HEIDEMANN).

Camptobrochis brevis UHL., Proc. Un. Stat. Nat. Mus. XXVII, 1904, p. 359.

In der Grösse ist diese Art der vorigen ähnlich und könnte für eine Melanos-Varietät derselben gehalten werden, wenn nicht das Pronotum gegen die Spitze deutlich noch weniger verengt wäre, indem die Seiten an der Spitze noch stärker winkelig sind, so dass die Spitze kaum mehr als $^2/_5$ schmäler als der Hinterrand ist. Auch ist die Membran ganz weisslich, ohne braune Zeichnung, nur mit den Nerven schwärzlich.

Vier Stück dieser Art aus Ormsby, Co., Nev., im Juli gefunden, sind mir von BAKER zugesandt.

Eurychilopterella n. g.

Corpus oblongo-ovale, convexiusculum, superne, capite excepto, impresso-punctatum; capite leviter nutante vel subporrecto, a supero viso pronoto solum circiter $^1/_3$ breviore et latitudini suae cum oculis circiter aeque longo, a latere viso altitudine basali distincte longiore, vertice distincte marginato, fronte levissime declivi, clypeo prominente basi a fronte impressione discreto, a latere viso subparallelo, angulo faciali acuto, genis humillimis, gula subhorizontali, sat longa; oculis granulatis, sat exsertis, margine interiore apicem versus leviter sinuatis; rostro articulo primo sat gracili, apicem versus levissime incrassato, capitis longitudine; antennis ad apicem oculorum insertis, modice longis, articulo primo apicem capitis parum superante, secundo apicem versus leviter incrassato, ultimis simul sumtis secundo multo brevioribus; pronoto trapeziformi, modice transverso, strictura apicali sat crassa et versus latera angustata, callis distinctis, tertiam apicalem partem haud superantibus, disco postico modice convexo declivi, lateribus immarginatis; scutello pronoto circiter $^1/_4$ breviore, convexiusculo; hemielytris abdomen superantibus, embolio usque a basi late explanato, apicem versus vix angustato, commissura clavi scutello circiter aeque longo, cuneo subhorizontali, areola membranae majore angulum apicalem interiorem formante; metasthetio orificiis distinctis; coxis anticis

medium mesosterni superantibus; pedibus mediocribus, femoribus posticis anticis parum crassioribus, tibiis spinulosis, tarsis posticis margine inferiore articuli secundi eidem primi aeque longo, unguiculis arcuatis; terebra feminae longa.

Generi *Camptobrochis* Fieb. affinis, mox tamen structura capitis subporrecti emboliique ubique latitudine subaequali, nec non corpore oblongo-ovali, multo minus convexo distinguendus.

Eurychilopterella luridula n. sp.

Lurida, nitida, capite piceo, margine postico verticis marginibusque orbitalibus totis luridis, pronoto callis, maculis duabus discoidalibus posterioribus maculaque utrinque laterali piceis; scutello nigro-piceo; apice flavescente, parte interiore clavi, macula magis minusve extensa pone medium corii posita cuneoque, basi excepta, piceis, membrana fumata, venis piceis; inferne picea, episternis pronoti piceo-luridis, fortiter punctatis; gula, xypho prosterni, acetabulis et interdum ventre luridis vel piceo-luridis, orificiis pallide flavis; rostro piceo-lurido, apicem coxarum posticarum attingente; antennis luridis vel picescenti-luridis, articulo secundo primo quadruplo (♂) vel paullo magis quam triplo (♀) longiore, et margine postico pronoti circiter aeque longo (♂) vel distincte breviore (♀), articulo quarto tertio vix $^1/_4$ breviore; pedibus pallide luridis; vertice oculo circiter $^1/_3$ latiore; pronoto disco postico fortiter et dense punctato; scutello laevi, medio transversim subtiliter striguloso; hemielytris subtiliter et sat obsolete punctatis. Long. $4\,^1/_2$—$4\,^4/_5$ mm., lat. 2 mm.

Habitat in *Cladrastide tinctoria* sec. D. Heidemann in litt: Washington, DC. d. 12 junii 1905, D. Heidemann; Buffalo, N. Y. d. 23 julii 1906, D. Van Duzée.

Larvae hujus speciei sec. Heidemann pulvere albo detecte sunt.

Poeciloscytus elegans n. sp.

♂. Sat breviter ovalis, niger, sat fortiter nitidus, capite marginibus orbitalibus usque ad medium oculi late maculaque utrinque magna inter oculum et basin clypei nec non fronte supra basin clypei anguste stramineis, fronte cetero fuscescente; pronoto strictura apicali, vitta longitudinali inter callos sagittaeformi, medium longitudinis attingente, maculis duabus magnis discoidalibus posterioribus limboque basali toto, nec non epipleuris stramineis, hoc limbo basali antice biangulato ibique cum maculis discoidalibus superne commemoratis subconfluente; scutello apice late stramineo; clavo macula parva basali vittulaque apicali, corio dimidio basali limboque interiore usque in angulum apicalem nec non macula apicali $^2/_3$ exteriores latitudinis occupante stramineis, parte straminea basali extremo margine exteriore venisque nigris; cuneo fulvo, limbo exteriore usque ad tertiam apicalem partem nigro, basi apiceque stramineis; membrana nigro-fumata, venis stramineis; xypho prosterni, marginibus anticis acetabulorum, orificiis, limbo apicali metapleurarum, strigis transversis segmentorum ventralium stramineis; antennis nigris, articulo primo inferne stramineo, articulo secundo (♂) margine basali pronoti fere $^1/_3$ longiore; femoribus parte basali stramineis, apicali fulvis, tibiis stramineis, nigro-spinulosis, basi sat anguste fulvis, annulo subbasali apiceque nigris, tarsis nigris; vertice oculo paullo latiore; pronoto parte postico sat fortiter convexo-declivi, parce subtiliter punctato, scutello convexo, subtiliter transversim striguloso. Long. $3\,^1/_2$, lat. $1\,^9/_{10}$ mm.

Montes ad Claremont, Cal. D. Baker, 1 ♂. A *P. unifasciato* F. corpore maris breviusculo, fortius nitido signaturisque flavis multo magis dilatatis certe distinctus.

Poeciloscytus basivittis n. sp.

Superne et inferne niger, nitidulus, pube pallide aurea dense vestitus; vertice macula utrinque ad oculum, articulo primo rostri medio, apice scutelli sat anguste, vitta sat angusta basali corii medium attingente per venam cubitalem ducta a limbo costali remota, margine apicali corii externe, ipso angulo ejus apicali interiore, cuneo venisque membranae livido-testaceis, angulo interiore maculaque exteriore cunei nigris; marginibus acetabulorum tenuiter sordide albidis; rostro, basi excepta, pedibusque anticis (posteriores desunt) nigris, tibiis ante apicem fuscescentibus; antennis totis nigris, articulo secundo (♀) margini basali pronoti aeque longo et articulo primo circiter triplo longiore, crassiusculo, apicem versus sensim leviter incrassato ibique primo crassitie subaequali, tertio secundo circiter $^3/_5$ breviore, quarto tertio fere aeque longo sed hoc distinctissime graciliore; capite (♀) ab antici viso fere aeque longo ac lato, basi pronoti fere dimidio angustiore, vertice oculo fere $^2/_3$ latiore; oculis castaneis; pronoto toto nigro, disco postico dense rugoso-punctato. ♀. Long. $5\,^1/_3$, lat. $2\,^1/_3$ mm.

America borealis, Pik es Peak, 9000', m. julii, D. H. Frühstorfer (Mus. Vindob.).

Species pronoto toto nigro, hemielytris limbo exteriore late nigris, basi solum vitta pallida per venam cubitalem ducta signatis structuraque antennarum mox distinguenda.

Poeciloscytus americanus (Reut.). — *Systratiotes* id. Reut. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 73.

Wie bekannt hat Douglas et Scott den neuen Namen *Systratiotus* für die von ihnen zusammengezogenen Gattungen *Polymerus* und *Poeciloscytus* vorgeschlagen, was unnötig war, da natürlich der ältere Name *Polymerus* für die ganzen Complexe zu acceptieren war. Wenn man aber diese zwar sehr verwandte Gattungen trennen will, muss die obige Art entschieden zu *Poeciloscytus* gerechnet werden, in dem das Männchen lange und parallele Halbdecken hat, und da der Farbe am Hinterrande des Pronotums keine generische Bedeutung zugeschrieben werden kann.

Div. Dicypharia.

Hyaliodes vitripennis (Say). Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 84.

Diese Art ist in der Farbe ziemlich veränderlich. Das Fühlerglied 2 des Männchens ist schwarzbraun, linear und etwas länger als das des Weibchens. Der vordere Teil des Pronotums ist entweder ganz schwarz oder sind nur die Schwielen von dieser Farbe, durch eine bleiche Längslinie getrennt. Selten ist der Hinterleib schwarzbraun. Bisweilen ist die schwarze Farbe aber so ausgedehnt, dass sie einen grossen Teil des Pronotums und das ganze Schildchen umfasst:

Var. discoidalis n.: Antennis, ima basi articuli primi excepta, capite pone oculos vel fere toto, pronoto parte apicali maculaque maxima postica discoidali percurrente, illae aeque lata, scutello toto, clavo, sutura versus corium excepta, corio commissura margineque apicali, membrana venis cuneoque margine inter areolam minorem membranae et apicem nigro-piceis; inferne pallida, mesosterno saepe lateribus fuscescente.

Pennsylvania: Penns Station, Greensburg, D. Wirtner.

Obs.! Die Gattung *Neocarnus* Dist. (Typus *N. vitreus* Dist., Biol. Centr.-amer. Rhynch. Hem. I, 1884, p. 289, T. XXIX, f. 1) fällt mit der Gattung *Hyaliodes* Reut., l. c., p. 83 zusammen. Die Kehle ist unrichtig als „subrecta" beschrieben, womit „horizontal" zu verstehen ist. Die Länge der Fühlerglieder wechselt bei verschiedenen Arten. Der Hinterrand des Pronotums ist fast gerade. Der Körper ist nicht stets behaart, ich habe neulich eine neue Art aus Brasilien (*H. quadristriatus* n. sp.) beschrieben, die fast ganz kahl ist.

Macrolophus separatus (Uhler). — *Dicyphus* id. Uhl., Proc. Zool. Soc. London 1893, p. 194. Van Duzee, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. VIII, N:o 5, 1907, p. 30.

Diese Art ist von Uhler schon in seinem Check-list (1886), p. 20, 969 richtig als ein *Macrolophus* verzeichnet; sie wird aber erst 1893, l. c. beschrieben und zwar unrichtig in die Gattung *Dicyphus* gestellt, von der sie sich durch viel kleinere Pronotum-Schwielen und durch die schwache Querfurche hinter diesen, die die Seitenränder gar nicht überragt, unterscheidet.

Cyrtopeltis varians (Dist.). — *Engytatus geniculatus* Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 83. Uhler, Trans. Zool. Soc. 1894, p. 193. *Neoproba varians* Dist., Biol. Centr.-amer., Rhynch. Het. I, 1883, p. 271, T. XXVI, fig. 7.

Eine genaue Untersuchung hat mich davon überzeugt, dass die nord- und zentralamerikanische Gattung *Engytatus* Reut. mit der paläarktisch-mediterranischen *Cyrtopeltis* Fieb. vollständig identisch ist. Die Beschreibung von *Cyrtopeltis* in meiner Hem. Gymn. Eur. III, p. 434 ist nur in Hinsicht auf die Länge des Pronotums und den Bau der Klauen etwas zu modifizieren, um auch für *Engytatus* ganz zu stimmen, indem das Pronotum der verschiedenen Arten in dieser Hinsicht wechselt, so dass bei den Arten mit kürzerem Pronotum die Querfurche in und nicht vor der Mitte liegt. Dies ist der Fall schon bei dem süd-mediterranischen *Cyrtopeltis tenuis* Reut., der noch unbekannt war, als ich die Gattung l. c. beschrieb. Die Klauen dieser Art sind ebenfalls, wie bei *Engytatus*, länger und weniger gekrümmt als bei *C. geniculatus*, und ihre Arolien grösser *C. tenuis* ist in der That in der Statur u. s. w. den amerikanischen Arten dieser Gattung zum Verwechseln ähnlich. Übrigens kommen ganz ähnliche Zeichnungen bei den paläarktischen und nearktischen Arten vor. Schon früher hat Uhler (l. c.) nachgewiesen, dass die als eine Phytocorarie (!) von Distant beschriebene Gattung *Neoproba* mit *Engytatus* identisch ist.

Da nun der *Engytatus geniculatus* Reut. sich als ein *Cyrtopeltis* erwiesen hat und in dieser Gattung schon vorher eine gleichnamige Art (*C. geniculatus* Fieb.) existiert, muss die amerikanische den Namen *varians* (Dist.) bekommen.

Ich beschreibe unten noch zwei neue Arten derselben Gattung und gebe zum Vergleich auch eine detaillierte Beschreibung obiger Art:

Pallide griseo-virescens, longius pallide flavo-pubescens, antennis nigro-fuscis vel fuscis, articulo primo basique secundi nigris, apice articulorum primi et secundi vel etiam basi illius albidis; clypeo interdum nigro; apice embolii et cunei nigro-fuscis; membrana pellucida, venis apicem versus fuscescentibus; femoribus interdum inferne serie punctorum fuscorum, tibiis ima basi nigra; capite basi pronoti circiter $^1/_4$ angustiore, vertice planiusculo, oculo distincte paullo angustiore (♂) vel hoc parum vel paullo latiore (♀), margine postico aequali, pone oculos breviter constricto, lateribus retrorsum vergentibus; oculis nigris, majusculis (♀) vel magnis (♂), maris subgranulatis; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis arti-

culo secundo margini basali pronoti aeque longo, (♀) vel hoc paullulum longiore (♂), tertio secundo parum breviore et quarto duplo longiore; pronoto latitudine basali circiter 1/4 breviore, lateribus late sinuatis, callis parum convexis, medio disjunctis, medium longitudinis pronoti attingentibus, maris interdum infuscatis, disco postico laevi. ♂ ♀. Long. 4 1/3—4 4/5, lat. 1 1/4 mm.

Variat fronte medio infuscata.

Secundum Uhler l. c. a Colombia usque in Mexico, Texas et Florida distributa. Etiam in Antillis. Specimina e Texas (D. Belfrage, Mus. Holm., spec. typica), e Mexico (Acapulco, D. Baker) et Nicaragua (San Marcos, Managua, D. Baker) examinavi.

A sequentibus statura majore, antennis longioribus et aliter coloratis, oculis majoribus, vertice inter eos angusto, colore hemielytrorum basique tibiarum nigra divergens.

Cyrtopeltis simplex n. sp.

Pallide sordide griseo-virescens, pallido-pubescens, unicolor, solum fronte medio fuscescente (♂) vel clypeo, fronte medioque verticis nigris nitidis, vertice utrinque macula magna ad oculum retrorsum dilatata pallida (♂); rostro, antennis pedibusque concoloribus, antennarum articulo primo annulo subbasali saepeque secundo basi et apice fuscescentibus, extremo apice tarsorum cum unguiculis nigro; hemielytris innotatis, unicoloribus, membrana grisescente, venis pallide griseo-virescentibus; capite basi pronoti paullo magis qvam 1/4 angustiore, vertice planiusculo, oculo duplo latiore, pone oculos breviter constricto, lateribus retrorsum levissime convergentibus, margine basali medio carinato antice striga impressa terminato: oculis nigris, mediocribus: rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo margine basali pronoti circiter 1/4 breviore, tertio secundo parum breviore, leviter curvato, quarto tertio vix dimidio breviore; pronoto latitudine basali circiter 1/3 breviore, lateribus levissime sinuatis, callis medium disci attingentibus, parum convexis, disco postico tenuiter transversim strigoso. ♂ ♀. Long. 3 2/3, lat. 4/5—1 mm.

Mtes prope Claremont, Cal., D. Baker.

C. variante (Dist.) minor, oculis minoribus, vertice inter eos multo latiore, margine ejus postico medio subcarinato, antennis brevioribus et aliter coloratis, cuneo apice geniculisque concoloribus pallidis certe distinctus.

Cyrtopeltis melanocephalus n. sp.

Pallide livido-testaceus, superne subtiliter pallido-pubescens, capite nigro; callis pronoti maculaque media basali cunei oblonga vel rotundata in corium nonnihil producta piceo-nigris, cuneo cetero pallido, apice concolore: membrana pellucida: antennis articulo primo albido-flavente, ante medium nigro-annulato, articulis reliquis nigro-fuscis, secundo saepe apicem versus pallescente: rostro pedibusque totis pallide lividis, geniculis concoloribus, tarsis extremo apice fuscescente: capite basi pronoti circiter 1/4 angustiore, vertice convexiusculo, nitido, oculo magis qvam duplo latiore, pone oculos brevissime constricto, lateribus parallelo; oculis mediocribus; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo margini basali pronoti aeque longo vel hoc paullo breviore, tertio secundo parum vel paullo breviore, curvato, quarto tertio dimidio breviore; pronoto latitudine basali circiter 1/4 breviore, lateribus basin versus late sinuatis, callis medio disjunctis, sat convexis, subquadratis, medium longitudinis pronoti attingentibus. ♂ ♀. Long. 2 3/4—3 2/5, lat. 2/3—3/4 mm.

Tourney, Tex. (Martinya Comissiona) d. 27 julii 1899, communicavit D. Heidemann.

A *C. variante* (Dist.) colore livido-testaceo, capite nigro, signatura hemielytrorum, geniculis pallidis concoloribus, vertice convexo, nitido, latiore, oculis minoribus, callis pronoti altius convexis, a *C. simplice* n. sp. etiam colore livido-testaceo, capite nigro, pronoto hemielytrisque nigro-signatis, vertice nitido convexo callisque pronoti altius convexis divergens: a *C. notato* (Dist.), cui corio nigro-notato similis, statura majore, colore in lividum vergente, vertice toto nigro, scutello toto pallido, cuneo apice concolore, etc. mox distinguendus.

Div. **Cremnocephalaria**, nova div.

Pilophoraria Reut. olim partim.

Corpus elongatum, raro oblongum, feminae saepe brachypterum, interdum magis minusve formicae-formae. Caput loris bene discretis, angustis, linearibus. Pronotum strictura apicali distincta plerunque lineari instructum, hac formae brachypterae interdum medio obsoleta. Areola alarum hamo distincto, raro obliterato rarissime nullo. Xyphus prosterni marginatus, disco planiusculo vel plano. Coxae anticae longae, posticae ab epipleuris hemielytrorum vix vel parum remotae. Pedes longi vel longiusculi, femoribus elongatis, tibiis inpunctatis, concoloriter tenuiter spinolosis. Arolia plerumque nulla vel omnium brevissima, raro bene distincta, in hoc casu cum unguiculis connexa.

Die früher unter dem Namen *Pilophoraria* charakterisierte Division ist sicher nicht homophyletisch, indem die Gattungen *Pilophorus* Westw. und *Alepidia* (siehe unten) ohne Zweifel einem anderen Zweig des Capsiden-Stammes angehören, als die übrigen bisher mit ihnen zusammengestellten Gattungen. Es ist mir schon lange als verdächtig erschienen, dass dies der Fall sein sollte, aber erst die Untersuchung einiger nearktischen, mit *Systellonotus* Fieb. und *Cremnocephalus* Fieb. verwandten Gattungen (*Orectoderes*, *Coquilletia* und *Closterocoris*, alle von Uhler beschrieben), hat mir dieses Verhältnis aufgeklärt.

Die Gattungen *Pilophorus* und *Alepidia* weichen von den übrigen durch das Fehlen einer Apikalstriktur des Pronotums und durch von den Klauen freien, gegen die Spitze convergierenden Arolien wesentlich ab. Was ich früher als die Apikalstriktur des Pronotums dieser Gattungen („strictura apicalis interdum tenuissima, depressa", Hem. Gymn. Eur. IV, p. 110) gedeutet habe, ist nämlich nicht mit der Apikalstriktur der übrigen Gattungen zu verwechseln, sondern nur der als ein feiner Saum niedergedrückte Vorderrand, der unter dem scharfen Hinterrande des Scheitels versteckt ist. Die übrigen in Hem. Gymn. Eur. l. c. als dieser Division angehörig beschriebenen Gattungen besitzen dagegen, wie auch die verwandten nearktischen, eine wirkliche Apikalstriktur, die nur bei den brachypteren Weibchen bisweilen in der Mitte undeutlich ist. Die Klauen-Arolien dieser sämmtlichen Gattungen sind meistens sehr rudimentär oder fehlen ganz; wenn sie, wie bei einigen nearktischen Gattungen, vorhanden und mehr entwickelt sind, sind sie, wie bei den *Plagiognatharien*, mit den Klauen verwachsen. Alle diese Gattungen bringe ich darum nunmehr in eine besondere Division, *Cremnocephalaria*, während ich den Divisions-Namen *Pilophoraria* für die Gattungen *Pilophorus* und *Alepidia* beibehalte. Was die Gattung *Laurinia* Reut. et Ferr. (siehe Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XLIV, p. 169) betrifft, sind ihre systematischen Verwandtschaften noch nicht sicher klar gestellt, indem ich nur ein einziges nicht ganz gutes Exemplar untersuchen konnte und es noch nötig wäre, die Struktur der Flügel-Zelle und der Klauen-Arolien genauer zu studieren.

Es ist, wie oben gesagt, erst die Untersuchung der drei nearktischen Gattungen, *Orectoderes*, *Coquilletia* und *Closterocoris*, die mich davon überzeugt hat, dass die beiden von

mir nunmehr getrennten Divisionen *Pilophoraria* (in neuer eingeschränkter Bemerkung) und *Cremnocephalaria*, in der That hetero-phyletisch sind. Die Entdeckung, dass die Klauen der drei oben genannten Gattungen gut entwickelte Arolien besitzen, die mit den Klauen verwachsen sind, beweist, dass die übrigen mit ihnen deutlich verwandten Gattungen, wie *Systellonotus* und *Cremnocephalus*, die Klauen-Arolien ganz entbehren, nicht von Vorfahren mit freien convergierenden Arolien herstammen, sondern von solchen, deren Klauen, wie bei den Divisionen *Oncotylaria* und *Plagiognatharia*, gebildet sind. Es ist nicht unmöglich dass die Cremnocephalarien von Formen herzuleiten sind, die mit den gegenwärtigen Plagiognatharien-Gattungen *Phylus* Hahn, Reut. und *Byrsoptera* Spin. verwandt gewesen sind. Der Brachypterismus ausschliesslich des weiblichen Geschlechts, der bei mehreren Gattungen obiger Division durchgeführt ist, ist ja auch schon für die Gattung *Byrsoptera* charakteristisch.

Übrigens mag es noch hier bemerkt werden, dass ich bisher keinen Fall kenne, in welchem die von den Klauen freien Arolien, welche für die artenreichen Divisionen *Miraria*, *Capsaria*, *Laboparia* und *Cyllocoraria* so bezeichnend sind und die nun auch bei *Pilophorus* und *Alepidia* auftreten, reduziert oder rudimentär geworden sind, während dies dagegen nicht selten bei den durch angewachsene Arolien charakterisierten Divisionen der Fall ist.

Von der Division *Dicyphuria* ist die Division *Cremnocephalaria* durch meistens viel schmälere, fast lineare Apikal-Strictur des Pronotums, typisches Vorhandensein eines Hamus der Flügelzellen und höher nach den Seiten gerückte, von den Epipleuren der Flügeldecken nur wenig abstehende Hinterhüften zu unterscheiden, von der Division *Fulviaria* durch den Bau der Füsse und der Schienen, welche letztere mit feinen Stacheln bewehrt sind. Freilich ist auch bei ein paar Cremnocephalarien-Gattungen (*Cremnocephalus* Fieb., *Myrmecomimus* Reut.) das erste Fussglied verlängert, diese aber besitzen einen sehr deutlichen Hamus der Flügel-Zelle, während bei den Fulviarien stets jede Spur eines solchen fehlt.

Von den der neuen Division *Cremnocephalaria* angehörigen nearktischen Gattungen kenne ich bisher nur fünf: *Sericophanes* Reut., *Syrtopeltocoris* Reut., *Orectoderes* Uhl., *Coquilletia* Uhl. und *Closterocoris* Uhl. Die Arolien bei den beiden ersten dieser Gattungen fehlen ganz, wie bei den paläarktischen Formen, und der fast senkrechte Kopf bietet nichts Eigentümliches dar. Der Kopf der drei letzteren Gattungen dagegen ist hervorgestreckt, nur wenig geneigt, fast rüsselförmig verlängert, die Antennal-Tuberkeln sehr deutlich und durch einen feinen Längseindruck abgegrenzt. Die Fühler sind vor den Augen eingelenkt und von diesen entfernt. Die mit den Klauen verwachsenen Arolien sind sehr deutlich, länger (*Orectoderes*, *Coquilletia*) oder kürzer (*Closterocoris*). Die nahe Verwandtschaft der Gattungen *Orectoderes* und *Coquilletia* mit *Systellonotus*, wie auch die der *Closterocoris* mit *Cremnocephalus*, scheint mir jedoch unverkennbar. Das Weibchen von *Coquilletia* ist ja sogar, wie das von *Systellonotus*, myrmeco-mimetisch. Der Hamus der Flügelzelle ist bei *Orectoderes* und *Coquilletia* sehr deutlich, bei *Closterocoris* dagegen meistens verwischt und nur durch eine feine eingedrückte Linie vertreten.

Die Uhlerschen Gattungen *Ectopiocerus* und *Teleorhinus* sind mir leider in der Natur unbekannt geblieben, wahrscheinlich aber sind sie mit *Orectoderes* und *Coquilletia* verwandt, wie auch Uhler (Trans. Maryland Ac. Sc. 1890, p. 74) angedeutet hat.

Div. Fulviaria.

Obwohl anscheinend habituell einander sehr unähnlich, sind die Divisionen *Fulviaria* Reut. und *Cylaparia* Reut. nec Kirk.[1] doch in der Tat eng mit einander verwandt.

[1] Dass die Division *Cylaparia* Kirk. nec Reut. (*valdasaria* Dist.) eine ganz unnatürliche ist, die unter anderem im Baue der Membran, der Füsse und der Klauen weit verschiedene Gattungen zusammenführt,

Einen sehr auffallenden vermittelnden Übergang von den Cylaparien zu den Fulviarien bildet nämlich die in den äthiopischen und indischen Regionen vorkommende, mir bisher unbekannte, von Distant und Kirkaldy ganz unrichtig als eine Miarie angesehene Gattung *Rhinomiris* Kirk.[1], die ich nunmehr aus den Sammlungen des Museo civico di Genova kennen gelernt habe. Wenn ich dennoch die beiden Divisionen getrennt beibehalte, gescheht es nur, weil die Fühler der Cylaparien von denen aller anderen Capsiden sehr abweichend gebildet sind. Der sehr auffallende Charakter aber, der unter anderem den beiden oben genannten Divisionen gemeinsam ist und ihre nahe Verwandtschaft beweist, liegt in dem eigentümlichen Bau der Beine, deren Schienen stachelfrei und meistens gegen die Spitze deutlich verengt sind, deren Füsse sehr fein sind, mit dem ersten Gliede lang oder sehr lang, und deren nur leicht gekrümmte Klauen der Arolien ganz entbehren.

Peritropis saldaeformis Uhler, Proc. Ent. Soc. Washingt. II. 1891, p. 122.

Die sehr feinen, stachellosen Schienen, die haarfeinen Füsse, deren Glied 1 das längste ist, das an den Seiten scharfrandige Pronotum, die über die Mitte der Scheibe reichenden gewölbten Pronotum-Schwielen, der langgestreckte Kopf, die schmalen Kopfzügel, die grossen, die ganze Höhe der Kopfseiten einnehmenden Augen weisen dieser eigentümlichen, geschlechtlich dimorphen und dichroïstischen Gattung in der Division *Fulviaria* m. ihren natürlichen Platz an. Es ist darum von Kirkaldy unnötig gewesen, für diese Gattung einen neuen Tribus, *Peritropini*, aufzustellen (List of the Gen. Pagiop. Hem. Het., Trans. Am. Ent. Soc. XXXII, 1906, p. 145). Von *Fulvius* Stål ist sie durch stark transversellos Pronotum, dessen Vorderrand eben so breit wie der Kopf ist, durch weniger deutlich abgesetzte Apikalstriktur, erweiterte, ganz scharfrandige Pronotum- und Halbdecken-Seiten, jene gerade, diese bogig, u. s. w. leicht zu unterscheiden.

Div. **Cyllocoraria.**

Pseudoxenetus nov. gen.

Corpus elongatum; capite basi pronoti paullo angustiore apiceque ejus distincte latiore, nutante, pone oculos breviter prolongato, linea verticis longitudinali tenuissima impressa; capite ab antico viso latitudine cum oculis longiore, a latere viso altitudini basali aeque longo, fronte et clypeo in arcum latum confluentibus, loris discretis angustis, versus basin antennarum vergentibus, genis altis, gula sat longa, obliqua; oculis sublaevibus, in lateribus capitis

---

habe ich schon in meiner Klassifikation der Capsiden (Festschrift für Palmén 1) p. 24 u. 25 genügend dargelegt.

[1] Der Missgriff, die Gattung *Rhinomiris* Kirk. als eine Mirarie aufzufassen, zeigt wie absolut nötig es für die Systematik der Capsiden ist, die betreffenden Tiere weit möglichst genau und allseitig zu untersuchen. Der Bau der Schienen, Füsse und Arolien von *Rhinomiris* ist gar nicht der einer Mirarie, sondern ganz derselbe wie bei der Gattung *Cylapus*. Die beiden Gattungen haben auch dieselbe sehr charakteristische Struktur der Fühler, mit den zwei letzten Gliedern ausserordentlich lang und fein, peitschenförmig. Der Kopf ist wohl nicht senkrecht wie bei den Cylaparien, sondern wie bei den Mirarien hervorgestreckt und ähnelt sehr dem Kopfe einer Fulviarie. Wie bei dieser Division sind die Zügel oben und unten scharf begränzt und linear, was bei den Mirarien nie der Fall ist. Dass die Form des Kopfes sehr wenig systematische Bedeutung hat und in mehreren Divisionen ausserordentlich variabel ist, ist schon längst bekannt.

oblique positis, in genas parum extensis, ab antico visis angustis, parum prominulis, orbita interiore recta subparallelis; rostro articulo primo peristomium vix superante; antennis sat longe supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo lineari, apicem clypei superante, secundo apicem versus sublineari *(regalis)* vel distincte incrassato *(scutellatus)*, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus; pronoto latitudine basali paullo longiore, medio sulco transversali latera superante instructo, parte ante sulcum posita parallela, subhorizontali, strictura apicali destituta, parte postica versus basin sensim ampliata, a basi sulcum versus fortiter declivi, margine basali late sinuato et apice pronoti circiter dimidio latiore, limbo basali utrinque ad latera distincte impresso; scutello basi late detecto; hemielytris commissura clavi scutello longiore, cuneo elongato-triangulari, membrana biareolata; xypho prosterni plano, utrinque ad latera oblique impresso; coxis posticis distantibus; tibiis tenuiter spinulosis, posticis subcompressis; tarsis brevibus, posticis articulo primo et secundo longitudine subaequalibus, tertio duobus primis simul sumtis aeque longo; aroliis ungviculorum liberis, apice distincte conniventibus; terebra feminae medium ventris vix attingente.

Generi *Cyllocoris* HAHN, REUT. affinis, mox autem capite nutante, clypeo cum fronte in arcum subconfluente, loris discretis, articulo primo rostri breviore, pronoto angustiore, marginibus acetabulorum anticorum a supero haud distinguendis divergens. Hujus generis species sunt:

1. **Ps. regalis** (UHLER). — *Xenetus* id. UHLER, Trans. Maryland Ac. Sc. 1890, p. 80.
2. **Ps. scutellatus** (UHLER). — *Xenetus* id. UHLER l. c. p. 81.

Die obigen Arten haben nur eine ganz oberflächliche Ähnlichkeit mit der Gattung *Xenetus* DIST. Schon die deutlich konvergierenden Klauen-Arolien und das einer Apikalstriktur entbehrende Pronotum genügen, um sie aus dem Verwandtschaftskreise der genannten Gattung zu entfernen. Dagegen sind sie ohne Zweifel mit der Gattung *Cyllocoris* HAHN, REUT. verwandt und bieten auch mit einigen Arten derselben nicht geringe habituelle Ähnlichkeiten dar.

Cyrtorrhinus marginatus UHL. in GILL. et BAKER, Prel. List. Hem. Color., Agr. Exper. Stat. Bull. N:o 31, 1895, p. 43.

Diese Art ist als ein *Cyrtorrhinus* beschrieben worden, der Hinterrand des Scheitels aber ist scharf gekielt, während der Scheitel aller paläarktischen Arten eben ist. Vielleicht wäre es besser die Art in die Gattung *Orthotylus* FIEB., m. einzureihen, der Körper ist aber schmäler als gewöhnlich bei diesen Arten, die Kopfzügel scharf getrennt, die Stirn glänzend, der Vorderbrust-Xyphus flach, an den Seiten kaum gerandet. Der Kopf ist um $^{1}/_{4}$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums. Der Schnabel erreicht fast die Spitze der Hinterhüften. Das Fühlerglied 2 ist etwas (♂) oder etwa $^{2}/_{5}$ (♀) länger als der Hinterrand des Pronotums, die Endglieder zusammen ein wenig kürzer als Glied 2, Glied 3 etwa $^{1}/_{3}$ (♂) oder $^{2}/_{5}$ (♀) kürzer als 2 (nicht wie UHLER sagt etwa halb so lang). Die Pronotum-Seiten deutlich geschweift, die Länge des Pronotums etwa $^{1}/_{3}$ kürzer als die Breite der Basis. Das Weibchen ist dem Männchen sehr ähnlich, nur sind die Fühler etwas länger; die Terebra lang mit der Spitze stark hervorragend.

Orthotylus congrex (UHLER). — *Diommatus* id. UHLER, Ent. Amer. III, 1887, p. 33.

Von dieser Art besitze ich Exemplare aus ganz derselben Lokalität wie UHLER, nämlich aus Lancaster, N. Y., gesammelt von E. P. VAN DUZEE. Ich finde gar keine Charaktere, die die Gattung *Diommatus* von *Orthotylus* FIEB., m. unterscheiden. Auch der Bau des männ-

lichen Genitalsegmentes und der Forcipes bezeugen, dass *D. congrex* nicht von *Orthotylus* generisch verschieden ist. Die rechte Forceps bildet eine transverselle, an der äusseren Ecke kurzgestielte Scheibe, die fast bis zur Mitte parallelseitig ist, danach aber am oberen Rande etwas schief verschmälert, an der Spitze abgerundet und schwach einwärts gebogen. Gleich am Anfange des oberen Randes trägt die Forceps einen vertikal nach oben gerichteten Vorsprung, der sich aber bald, einen rechten Winkel bildend, umbiegt und sich zuspitzt; dieser Vorsprung erreicht kaum die Mitte des oberen Randes der Scheibe. Die linke Forceps bildet eine zweischenklige Gabel. Die schwarzen Zeichnungen sind mehr oder weniger ausgedehnt. Bisweilen sind nur der Clypeus, der hintere Saum des Pronotums, der Clavus nach innen, ein Längstrich am inneren Winkel des Coriums und die Membran schwärzlich.

Orthotylus nigripes n. sp.

Oblongo-ovalis, inferne grisescenti-virescens, pallido-pubescens, nigro-signatus, superne pistazino-virescens, oculis nigris, fronte medio clypeoque nigricantibus, rostro, antennis pedibusque nigris; membrana cum areolis et venis fusco-fumata; ventre utrinque serie punctorum impressorum nigricantium, limbo basali segmentorum ventralium basique segmenti genitalis maris nigricantibus; capite (♂) basi pronoti saltem $^1/_4$ angustiore, ab antico viso distincte transverso, latitudini verticis oculique unici aeque longo, vertice immarginato, depressiusculo, oculo fere duplo et dimidio latiore, oculis exsertis; capite a latere viso altitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, fronte fortiter declivi, clypeo prominente, verticali, basi supra medium altitudinis capitis a latere visi posita, angulo faciali recto, genis oculo aeque altis, gula brevi, obliqua; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo capite ab antico viso dimidio breviore, secundo primo paullo magis quam triplo et margine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto primo aeque longo; pronoto basi longitudine fere duplo latiore, lateribus subsinuatis, disco subplano, versus apicem levissime declivi, callis discretis; tibiis posticis tarsis circiter $3\,^1/_2$ longioribus, tarsis articulis duobus ultimis aeque longis; segmento maris genitali segmentis tribus praecedentibus parum longiore, forcipe dextra parum exserta, subtriangulari, extrorsum nonnihil producta. ♂. Long. 5, lat. $1\,^2/_3$ mm.

Ormsby, Co. Nev., D. Baker.

Species rostro, antennis pedibusque nigris distinctissima.

Orthotylus flavosparsus (C. Sahlb.). — Reut., Hem. Gymn. Eur. III, p. 360, 19.

Diese paläarktische Art findet sich auch in Amerika, wahrscheinlich mit Ruderat-Pflanzen importiert. Ich habe ein Exemplar aus Argentina gesehen, von Herrn Jensen-Haarup gefunden, und besitze einige ebenfalls ganz typische Stücke aus Nordamerika (Washington, Heidemann, Pennsylvania, Wirtner). Wirtner hat mir sie unter dem Namen *Macrocoleus coagulatus* Uhl. gesandt, von dem sie sich jedoch sicher unterscheidet. Unter diesem Namen steht dagegen im ungarischen Nationalmuseum ein Stück aus Arizona, gefunden und bestimmt von Baker, das gut mit der Beschreibung Uhlers (Rep. Ins. Coll. 1875, Bull. Un. Stat. Geol. u. Geogr. Surv. III, N:o 2, 1877, p. 417) übereinstimmt, ohne dass ich jedoch sicher garantieren kann, dass es in der Tat zu dieser Art, von welcher ich keine Typen gesehen habe, gehört; der Scheitel ist nicht, wie Uhler sagt, gerandet, vielleicht aber wechselt die Art, wie einige andere *Orthotylus*-Arten in dieser Hinsicht. Das Stück aus Arizona gehört nämlich auch zu dieser Gattung und ist gar keine *Macrocoleus*, was schon die freien,

konvergierenden Klauen-Arolien und die des Hamus entbehrende Flügelzelle beweisen. Es ist sogar mit *O. flavosparsus* sehr nahe verwandt und zeichnet sich wie dieselbe durch in Flecken gehäufte weisse Pubescenz aus, unterscheidet sich aber deutlich durch die Membran, die wie UHLER beschreibt, gezeichnet ist. HORVATH hat in Ann. Mus. Nat. Hung. den *Orthotylus flavosparsus* SAHLB. mit *Capsus chlorionis* SAY identifiziert und die Art *O. chlorionis* benannt. Mir sind auch einige Exemplare von *O. flavosparsus* aus Amerika unter diesem Namen gesandt worden. Ob aber die Art mit der Say'schen in der That identisch ist, scheint mir sehr zweifelhaft zu sein, da SAY garnicht die grüne Membranzelle erwähnt und aus seiner Beschreibung der Fühler hervorgeht, dass dieselben nicht ähnlich gebildet sind, wie bei *O. flavosparsus.*

Orthotylus biguttatus n. sp.

Oblongus (♀), dilute virescens, opacus, superne pallido-pubescens, pilis faciliter divellendis; capite, pronoto scutelloque linea media longitudinali percurrente pallida, saepe obsoleta; hemielytris punctis obscure viridibus hic illic congregatis, maculas magnas innotatas inter se relinquentibus; membrana albida, venis pallide virescentibus, limbis exteriore et apicali fumatis, illa macula magna inter cuneum et areolam minorem subopalino-alba, postice fascia fusco-fumata determinata, pone hanc fasciam macula alia illae basali aeque magna opalino-alba; antennis pedibusque colore corporis, illis (♀) articulo primo capite ab antico viso paullo magis qvam dimidio breviore, secundo primo circiter triplo et margine basali pronoti parum vel paullo longiore, tertio secundo paullulum breviore, quarto tertio magis qvam dimidio breviore; tibiis nigro-spinulosis, posticis tarsis circiter triplo longioribus tarsis posticis articulis duobus ultimis aeque longis; capite (♀) ab antico viso latitudini cum oculis longitudine subaequali, vertice oculo vix duplo latiore, margine aequaliter carinato; oculis nigris; rostro apicem coxarum posticarum attingente, crassiusculo; pronoto basi longitudine fere duplo latiore, lateribus leviter sinuatis, apice longitudine distincte latiore. ♀. Long. $3\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{3}$ mm.

Colorado, D. BAKER (Mus. Hung.).

Die obige Art steht im ungarischen Nationalmuseum als *Oncotylus biguttatus* UHL. in litt. Ob sie von UHLER selbst bestimmt ist, weiss ich nicht. Jedenfalls ist die Art ein typischer *Orthotylus:* schon der kielförmig erhabene Hinterrand des Scheitels, die des Hamus entbehrende Flügelzelle und die freien, konvergierenden Arolien der Klauen genügen, um sie weit von der Gattung *Oncotylus* zu entfernen.

Orthotylus sericatus (UHL.). — *Oncotylus* id. Uhl. in GILL. et BAKER, Prel. List. Hem. Color., 1895, p. 49.

Von dieser Art hat mir BAKER zwei Stücke aus Ormsby Co. Nev. gesandt. Die des Hamus entbehrende Flügelzelle und die freien, konvergierenden Klauen-Arolien weisen ihr einen Platz unter den Cyllocorarien an; der gekielte Hinterrand des Scheitels, wie auch die übrigen Charaktere, sind die für die Gattung *Orthotylus* FIEB., m. typischen.

Orthotylus inconspicuus (UHL.). — *Asciodema* id. UHLER, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 376, 23.

Von dieser Art hat mir HEIDEMANN ein als „Typus" bezeichnetes Exemplar gesandt. Die Flügelzelle entbehrt des Hamus, der Vorderbrust-Xyphus ist, so viel ich sehen kann, (das Exemplar ist ziemlich schlecht konserviert), gerandet; in keinem Fall gehört die Art zur Gat-

tung *Asciodema* Reut. Ich hätte kein Bedenken gehabt sie als einen *Orthotylus* zu beschreiben. Auch die Struktur des männlichen Genitalsegments weist auf diese Gattung hin. Der Kopf ist etwa $^1/_4$ schmäler als der Grund des Vorderrückens, der Scheitel ein wenig mehr als doppelt so breit wie das Auge, sein Hinterrand schwach gerandet; von vorne gesehen ist der Kopf ziemlich stark transversell, von der Seite gesehen fast so lang wie hinten hoch, stark geneigt, mit dem Clypeus stark hervorragend, nach hinten gerichtet, die Gesichtwinkel gerade, die Wangen ziemlich hoch. Das Pronotum ist flach, kaum länger als der Kopf von oben gesehen, sein Hinterrand mehr als doppelt so breit wie die Länge. Die Decken und Flügel sind viel länger als das Abdomen. Die linke Forceps des Genitalsegments des Männchens ist fast mondsichelförmig, an der oberen Spitze stumpf.

Reuteria irrorata (Say). — *Capsus irroratus* Say (Compl. Writ. Ent. North Amer. I, 1859, p. 346, 23. *Malacocoris* id. Uhl., Checklist, 1886, p. 20. — *Reuteria Marqueti* Put., Pet. nouv. ent. 1875, p. 510. Reut., Hem. Gymn. Eur. III, 1884, p. 325.

Herr O. Heidemann hat mir einige Exemplare aus Washington D. C. des *Malacocoris irroratus* (Say) Uhler gesandt. Schon die Struktur des Kopfes beweist, dass diese Art nicht zu der Gattung *Malacocoris* Fieber gehört; dagegen stimmt sie nicht nur in allen generischen Charakteren, sondern auch in den spezifischen, mit der mediterranischen *Reuteria Marqueti* Put. vollständig überein. Die Art muss darum *Reuteria irrorata* Say genannt werden. Sie ist in verschiedenen Gegenden Nordamerikas verbreitet, in der paläarktischen Region aber nur in der mediterranischen Unterregion, hier ist sie jedoch von Süd-Frankreich bis nach Griechenland gefunden worden. Wahrscheinlich ist sie auch über ganz Süd-Sibirien verbreitet und nach Amerika über die Behringsstrasse gekommen. Dass die Art in Amerika auf *Betula*, in Europa meistens auf *Quercus* gefunden ist, ist wohl kein genügender Grund, um die Identität der Arten zu bezweifeln.

Ceratocapsus setosus n. sp. — *Bryocoris pteridis* auctorum americanorum (♀).

Superne colore nonnihil variabilis, luridus — fusco-niger, longe pallido-pilosus et adhuc breviter subalbido-pubescens; capite, oculis exceptis, limbo basali pronoti, commissura clavi limboque exteriore corii pallidioribus; inferne testaceus vel nigro-fuscus, ventre pallido-pubescente; rostro, antennis pedibusque pallide flavicantibus, articulo tertio antennarum apicem versus ultimoque fuscescentibus; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulis ultimis apici secundi aeque crassis, longitudine subaequalibus, tertio secundo paullo minus quam dimidio — $^2/_5$ breviore; pronoto disco postico transversim ruguloso, subtiliter sat crebre punctato; hemielytris subtiliter sat crebre punctatis.

Mas: alatus, hemielytris abdomen sat longe superantibus, membrana bene explicata; pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, lateribus subrectis, disco postico subhorisontali; antennis articulo secundo margine basali pronoti paullo longiore; vertice oculo circiter $^1/_5$ latiore, marginato; forcipe dextra valida, scapo sat lato, retrorsum vergente et in spinam acuminatam producta, dein sursum leviter sigmoideo-curvata, et hic medio et apice in spinam spinae jam commemoratae fere aeque longam producta, spina media basi lata et ante apicem geniculata, spina apicali basi ovato-incrassata et dein tenui, scapo inferne setis quatuor rigidis instructo; forsipe sinistra multo minore, scapo brevissimo, trilobata, et a medio loborum in spinam retrorsum et sursum arcuatam producta, hac spina apice dente antrorsum vergente instructa. Long. 4 $^2/_5$, lat. 1 mm.

Femina: brachyptera, hemielytris apicem abdominis attingentibus, apicem versus sensim dilatatis, apice communi rotundatis, leviter convexis, sutura clavi subdistincta, corio et

cuneo in unum confluentibus vel cuneo externe leviter discreto, commissura interne appendice parva membranacea instructa; vertice oculo duplo latiore; antennis articulo secundo margine basali pronoti $^1/_4$—$^1/_3$ longiore. Long. 2, lat. hemielytrorum 1 mm.

Rock Crk, DC. d. 27 junii 1893, D. H. CLEMENS; Washington, DC., D. HEIDEMANN; Greensbrg, Pa., d. 23. sept. 1904, d. 8—25 julii 1905, D. HEIDEMANN.

Femina hujus speciei in collectionibus americanis ut *Bryocoris pteridis* FALL. designata et etiam a D:o Prof. UHLER hoc nomine enumerata est. *Bryocoris pteridis* FALL., verisimiliter in regione nearctica haud occurrit.

Tiryas punctulatus (REUT.). — *Trichia punctulata* REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1875. N:o 9, p. 81. — *Tiryas* id. KIRK. Wien, Ent. Zeit, XXII. 1903, p. 14.

Die Gattung *Tiryas* ist ohne Zweifel mit der Gattung *Ceratocapsus* REUT. nahe verwandt. Alle die wesentlichen Charaktere sind dieselben, die Flügeldecken aber sind ganz parallel und auch der Kopf scheint ein wenig verschieden gebildet zu sein. Von *Ceratocapsus* sind nunmehr auch Arten bekannt, deren zwei letzten Fühlerglieder garnicht dicker als das zweite sind. Alle übrigen Gattungen dieser Division haben, wie bekannt, die letzten Glieder dünner als die Spitze des zweiten. KIRKALDY hat (List of Pagiop. Hem., Trans. Am. Ent. Soc. XXXII, 1906, p. 133 (20) die Gattung *Tiryas* ganz unrichtig in seinen Tribus *Pilophorini* gebracht.

Heterocordylus malinus n. sp.

Oblongus, opacus, niger vel ad partem vel fere totus sanguineus, squamulis albis sat parce vestitus, rostro, antennis pedibusque nigris vel nigrofuscis, unicoloribus; antennis articulo secundo margine basali pronoti paullulum longiore, a basi sensim incrassato, apice articulo primo fere aeque crasso, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo circiter $^1/_3$ brevioribus, quarto tertio fere dimidio breviore; vertice oculo circiter dimidio latiore, utrinque ad oculum fovea transversali instructo, margine postico levissime arcuato; pronoto latitudine basali fere dimidio breviore, lateribus subrectis, disco postico transversim rugoso. Long. 6, lat. $3^1/_2$ mm.

Habitat in *Pyro malo*: Colden, N. Y., d. 7 julii 1907, D. VAN DUZEE; Glen Ellyn, Ill., d. 19 junii 1904, D. W. J. GERHARD. Species magna, notis omnibus genericis cum speciebus palaearcticis congruens.

Div. Laboparia.

Halticus uhleri GIARD., Compt. Rend. Soc. Biol. (9) IV, p. 81. — *Halticus minutus* UHL., Poponoe Rep. Kansas 1889, p. 212, T. IX. ff. 10 et 12. *Rhinacloa citri* ASHM., Ent. Amer. III, 1887, p. 155 = ♀ macropt., sec. spec. typ.

Da die Beschreibung der langen Fühler des *Rhinacloa citri* ASHM. sich nicht wohl auf eine Art dieser Gattung beziehen liess, erbat ich mir vom Autor ein autentisches Exemplar seiner Art zur Ansicht. Durch das U. S. National Museum in Washington sind mir von derselben nun zwei Cotypen gefälligst zugesandt worden. Schon der erste Anblick überzeugte mich, dass die Art gar nicht „to *Rhinacloa forticornis* Reut. closely related“ war. Dagegen liessen der senkrechte Kopf, der durch einen Quereindruck deutlich abgesetzte Hinterrand des Scheitels, die hohen Wangen, die des Hamus entbehrende Flügelzelle, die verdickten

Hinterschenkel, die freien Arolien u. s. w. in den Exemplaren einen Vertreter der Division *Laboparia* und zwar eine *Halticus*-Art derselben erkennen. Eine nähere Untersuchung hat sogar dargelegt, dass diese Art schon längst bekannt ist, in dem die Exemplare mit den makropteren Weibchen von *H. uhleri* Giard genau übereinstimmen.

Lomatopleura caesar Reut. — Öfv. Vet. Ak. Förh., 1875, N:o 9, p. 67.

Beim ♂ ist das zweite Fühlerglied deutlich dünner als beim ♀. Besonders charakteristisch ist die Struktur der männlichen Genitalien, indem die Forceps sinistra in drei gleichlange, ziemlich kurze Spitzen endet und vor derselben mit einem kräftigen Zahn bewehrt ist.

Lomatopleura instabile n. sp.

Oblonga, breviter nigro-pilosula, opaca, rostro basin coxarum posticarum attingente, antennis articulo secundo primo circiter triplo (♂) vel paullo magis quam triplo (♀) longiore et margine basali pronoti circiter 1/4 longiore (♂) vel huic aeque longo (♀), femoribus etiam in speciminibus obscuris rubris; forcipe maris dextra apice dilatato in dentes duos producta, quorum posteriore valido, curvato et acuminato, anteriore multo breviore, obtusiore et vix curvato. Long. 6, lat. 2 (♂)—2 1/2 (♀) mm.

Var. α: cinnabarina, oculis, rostro, antennis, tibiis tarsisque nigris, scutello parteque hemielytrorum interiore magis minusve nigricantibus, membrana obscure nigrofumata.

Var. β: ut *α*, sed fronte maculis duabus indeterminatis discoque medio pronoti obsolete infumatis.

Var. γ marginalis: fronte distinctius nigro-signata, hemielytris latius et obscurius nigricantibus, margine eorum exteriore angulisque basalibus pronoti stramineis.

Glen Echo, Md., d. 20 julii; Marsh Hall, Md., d. 17 julii 1895; Washington, DC., d. 30 maji 1896 et d. 28 julii 1905; Rock-Crk, DC., d.17 julii 1895. D. Heidemann; Gowanda, N. Y., d. 2 aug. 1907, D. Van Duzee.

L. caesari Reut. affinis et similis, differt autem statura latiore et breviore, articulo secundo antennarum paullo breviore et crassiore, femoribus semper rubris demumque forcipibus maris genitalibus valde aliter constructis.

Hyoidea picta (Uhler). — *Bolteria* id. Uhler, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, N:o 4, p. 373.

Von der Gattung *Bolteria* Uhler habe ich *B. picta* Uhler untersucht. Sie ist mit der paläarktischen Gattung *Hyoïdea* Reut. (Pet. nouv. ent. II, N:o 147, 1876, p. 34; Hem. Gymn. Eur. IV, 1891, p. 101, T. I, f. 19, unrichtig im Text 18) ausserordentlich nahe verwandt und weicht von dieser nur durch folgende Charaktere ab: der Körper ist oben schwarzbehaart, der Scheitel hinten nicht gerandet — beide Charaktere, die kaum mehr als Arten-Merkmale sind — und endlich auch durch die Insertion der Fühler. Diese sind nämlich bei *Bolteria* (*picta*) etwas nach innen von der Augenspitze eingelenkt und nicht, wie bei *Hyoidea*, nach unten gerückt, „paullo supra medium inter apicem oculorum et marginem clypei interiorem insertae“. Da bei einer anderen unten beschriebenen amerikanischen Art die Fühler deutlich unter der Spitze der Augen eingelenkt sind, bin ich überzeugt, dass auch dieser Charakter nur als Arten-Unterschied aufzufassen ist. Die Zeichnungen des Kopfes von *Bolteria* (*picta*) stimmen mit denen der Gattung *Hyoïdea* überein.

Hyoïdea grisea n. sp.

Oblongo-ovalis, flavo-virens, griseo-virescens vel virescenti-griseus, opacus, fusco-pilosulus, oculis, maculis duabus punctiformibus verticis, maculis duabus majoribus frontis, clypeo saltem basi, callis pronoti signaturisque ventris nigris; antennis paullo infra apicem oculorum incertis, nigricanti-griseis, articulo primo pallidiore, articulo secundo margini basali pronoti aeque longo; pronoto latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore; hemielytris immaculatis, membrana concolore; pedibus corpore paullo obscurioribus, tibiis nigro-spinulosis, tarsis nigris; capite cum oculis basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore; vertice immarginato, oculo circiter $1^1/_3$ latiore (♀). Long. $4^1/_2$, lat. $2^1/_2$ mm.

Claremont, Cal., D. Baker; National Park, Ws., d. 26 julii, D. Heidemann.

Herr Heidemann hat mir ein Exemplar der obigen Art unter dem Namen *Labopidea chloriza* Uhler gesandt. Wohl stimmt dasselbe gut mit der Art-Beschreibung Uhler's, Bull. U. S. Geol. Surv. III, N:o 2, 1877, p. 416 überein. Mehrere Angaben in der Gattung-Beschreibung (— — — head broader than the pronotum, and the outer margins of the hemielytra strongly curved, — — — with the eyes — — almost pedunculate — — occiput with a carinate collar etc.) machen es sehr zweifelhaft ob die beiden Arten in der That identisch sind.

Semium hirtum Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, p. 80 — *Eccritotarsus elegans* Uhler, Ent. Amer. III, 1887, p. 149.

Wie Uhler diese Art als ein *Eccritotarsus* beschreiben konnte, ist mir ganz unbegreiflich. Die Membran ist deutlich zweizellig und das letzte Fussglied ganz linear, die Klauen gar nicht, wie bei den Bryocorarien, von einander weit abstehend und die Arolien kaum bemerkbar. In meiner Beschreibung l. c. sind die Fühler fehlerhaft beschrieben. Das zweite Glied ist nämlich in der That viermal so lang wie das erste, das dritte ein wenig kürzer als das zweite und das vierte halb so kurz wie das dritte. Diese Art lebt nach Heidemann auf *Euphorbia adenoptera*.

Div. **Pilophoraria**, nova Div.

Pilophoraria Reut. olim partem.

Corpus oblongum. Caput nutans, margine verticis tenui acuto, apici pronoti incumbente, clypeo depresso, loris bene discretis, genis altis vel mediocribus, postice depressis. Pronotum strictura apicali destitutum, solum ipso margine tenuiter depresso, a margine verticis obtecto. Areola alarum hamo distincto. Xyphus prosterni planiusculus, leviter marginatus. Tibiae posticae compressae, saepe sub-arcuatae, breviter spinulosae. Arolia unguiculorum libera, sat magna, basi distantia, apice conniventia.

Wie ich schon oben erwähnt habe, sind die von mir bisher in der Division *Pilophoraria* zusammengestellten Gattungen ohne Zweifel nicht homophyletisch, indem die Gattungen *Pilophorus* und *Alepidia*, vielleicht auch *Laurinia*, in mehreren Hinsichten von den übrigen abweichen (siehe S. 64). Während ich für die letzteren den neuen Divisionsnamen *Cremnocephalaria* gewählt habe, führe ich jene zu einer kleinen Division, für welche ich den alten Namen *Pilophararia* beibehalte.

Diese Division, wie ich sie nunmehr begrenzt habe, scheint mir ihre nächsten Verwandten in dem grossen Formenkreise der Divisionen *Laboparia* und *Cyllecoraria* zu haben, die ebenfalls freie, convergierende Arolien besitzen und denen die Apikal-Striktur des Pronotums fehlt. Die Flügel-Zelle der Pilophorarien hat noch wie einige andere niedere Divisionen einen Hamus; ausnahmsweise aber, obwohl sehr selten, ist ein solcher auch bei einigen Labopariens-Individuen (*Orthocephalus*) mehr oder weniger angedeutet. Übrigens kommen auch bei *Pilophorus*, wie bei so vielen Labopariens, an dem Platz der Ocellen die eigentümlichen rundlichen Flecke vor, die wohl als die letzten Reste ehemaliger Punkt-Augen der Vorfahren zu deuten sind. Zu bemerken ist ferner, dass auch der Scheitel-Hinterrand einiger Labopariens, wie der der Pilophorarien, geschärft und leicht nach hinten gebogen ist. Indessen ist die Division *Pilopharaia* von den Divisionen *Laboparia* und *Cyllecoraria* nicht nur durch das typische Vorhandensein eines Flügel-Hamus, sondern auch durch zusammengedrückte Schienen leicht zu unterscheiden.

Pilophorus clavatus (L.) — Reut., Hem. Gymn. Eur. IV, p. 114, 2, T. VI, F. 3.

Diese paläarktische Art kommt auch in Nordamerika vor. Ich habe zwei mit den europäischen übereinstimmende Stücke gesehen, das eine aus Duluth, Minn., von Freund Bergroth zugesandt, das andere aus Long Lake, von Horvath gefunden (Mus. Hung.). Dieser letztere hat ein wenig kürzere Halbdecken und infolgedessen auch das Pronotum nach hinten etwas weniger erweitert als gewöhnlich.

Pilophorus schwarzi n. sp. — *P. confusus* auctorum americ. nec Kirschb.

Oblongus, postice sat fortiter dilatatus; fuscus, nitidus, tenuiter alutaceo-pubescens, capite fulvo, solum vertice vel etiam medio infuscatis, margine verticis pilosulo; hemielytris dilute fuscis, opacis, breviter pilosulis, pilis retrorsum vergentibus, corio fasciis duabus niveo-squamosis ornato, posteriore per clavum continuata, fascia clavi autem mox ante fasciam corii posita, apice clavi corioque pone fasciam tota latitudine nec non cuneo nitidis, vix obscurioribus, cuneo angulo interiore niveo-squamoso; antennis articulo primo secundoque ultra medium fulvis, secundo margine basali pronoti fere $^1/_3$ longiore, versus apicem sensim aliquantum incrassato et infuscato, duobus ultimis fuscis, tertio circiter $^2/_5$ basalibus, quarto ima basi albido-flaventibus, tertio margine interoculari verticis paullo breviore; coxis albidis, pedibus fulvis, femoribus posticis solum margine anteriore pila unica exserta ante apicem instructis, tibiis sat compressis; capite basi pronoti aeque lato, ab antico viso aeque lateraliter triangulari, vertice oculo duplo latiore; pronoto basi longitudine paullo latiore, lateribus pone medium versus basin subito divergentibus, disco horizontali, postice tenuiter aciculato. Long. ♀ 4, lat. 1 $^1/_2$ mm.

California: Fresno, D. E. A. Schwarz.

A *P. confuso* Kirschb., cui simillimus, hemielytris breviter pilosellis, pilis retrorsum vergentibus, corio pone fasciam posteriorem vix obscuriore, tota latitudine nec solum externe nitido, femoribus pilis longis marginalibus destitutis, solum posticis pila unica ante-apicali marginis anterioris instructis certe distinctus. Articulus ultimus antennarum speciminis descripti mutilatus.

Alepidia nov. gen.

Generi *Pilophorus* valde affinis, differt autem articulo secundo antennarum graciliore et apicem versus vix incrassato, hemielytris lateribus parallelis nec medio coarctatis, fasciis albo-pubescentibus destitutis cuneoque horizontali. Typus: *Pilophorus gracilis* Uhler, in Gillette and Baker, Hem. Color. 1895, p. 42.

Div. **Oncotylaria.**

Macrotylus amoenus n. sp.

Pistacino-viridis, superne pilis retrorsum vergentibus nigris pilosus, parte apicali pronoti cuneoque flavo-virentibus, hoc fascia media nigra signato; membrana nigricante, maculis duabus majusculis marginalibus exterioribus albis, altera inter cuneum et areolam minorem, altera mox ante medium limbi exterioris: antennis nigris, extremo apice articulorum primi et secundi albido, articulo secundo margini basali pronoti longitudine subaequali; pedibus viridibus, extrema basi tibiarum tarsisque nigris: segmento maris genitali fuliginoso-fusco; capite basi pronoti circiter $^{2}/_{5}$ angustiore, ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, infra oculos minutos longius producto, vertice oculo saltem triplo latiore (♂), oculis nigris: rostro coxas posticas attingente; pronoto basi longitudine fere duplo latiore, apice longitudini aeque lato. ♂. Long. 2, lat. $^{3}/_{4}$ mm.

Westville, Ct, d. 4 julii 1904, D. W. E. Britton, communicavit D. Van Duzee.

Species minuta, sed pulchella, colore signaturisque quibusdam palaearcticis sat similis.

Hoplomachidea nov. gen.

Corpus ovale, nitidulum, ubique tomento albicante squamiformi admodum dense vestitum, solum capite et pronoto pilis paucis nigris: capite leviter nutante, a supero viso pronoto aeque longo, basi pronoti circiter $^{1}/_{3}$ angustiore, ab antico viso quinquangulari, oculis exsertis, infra oculos longe rostrato-producto, parte infra oculari oculo fere duplo longiore: capite a latere viso altitudine basali longiore, fronte apicem versus sensim leviter declivi, clypeo fortiter prominente, arcuato, basi a fronte linea transversali impressa discreto, ipsa basi supra medium altitudinis capitis a latere visi posita, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula peristomio aeque longa, leviter obliqua; oculis laevibus, fortiter exsertis, superne et a latere visis suborbicularibus, in genas parum extensis; rostro apicem coxarum intermediarum haud superante, articulo primo capitis longitudine; antennis ab apice oculorum sat remote insertis, articulo primo apicem clypei vix attingente, secundo margine basali pronoti breviore, apicem versus sensim leviter incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus; pronoto latitudine basali fere dimidio breviore, apice longitudini aeque lato, margine apicali sat profunde sinuato, lateribus subsinuatis, margine basali versus latera leviter rotundato, medio supra scutellum subemarginato-truncato, disco versus apicem modice declivi, callis bene discretis, medium disci attingentibus; scutello pronoto aeque longo, basi late detecto; hemielytris abdominis longitudine, commissura clavi scutello paullo longiore, cuneo latitudine basali distincte longiore, membrana biareolata; areola alarum hamo valido ab origine venae decurrentis emisso; xypho prosterni plano, lateribus tenuiter marginatis: metastethio orificiis destituto, inter coxas intermedias et posticas utrinque stria transversali impressa; coxis anticis

medium mesosterni longius superantibus; pedibus subtiliter nigro-pubescentibus, tibiis nigro-punctatis et nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali, unguiculis sat brevibus, a medio fortius curvatis, dente basali obtuso instructis, aroliis medium unguiculorum attingentibus.

A genere *Hoplomachus* Fieb. corpore tomento squamiformi albido vestito, solum capite et pronoto pilis paucis nigris, structura capitis longe producti valde divergente, rostro coxas intermedias haud superante, articulo ejus primo caput haud superante, oculis magis exsertis, in genas parum extensis, coxis anticis longioribus divergens.

Typus:

Hoplomachidea consors (Uhl.). — *Hoplomachus* id. Uhl., in Riley, Rep. Coll. Ins. Death Vall. Exp., U. S. Dep. Agr., (North Amer. Fauna, N:o 7, 1893, p. 264).

Los Angelos, Co. Cal., comm. D. Heidemann.

Uhler beschreibt unrichtig den Schnabel als „reaching behind the posterior coxae". Der Kopf trägt eine gelbe Mittellinie, ist aber nicht in der Mitte „carinated".

Div. **Plagiognatharia.**

Microphylellus nov. gen.

Corpus subelongatum vel anguste oblongum, leviter nitidulum, subtiliter pallido-pubescens, pilis squamiformibus divellendis omnino destitutum; capite basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, sat fortiter nutante, ab antico viso fere aeque longo ac postice lato, infra oculos leviter producto, a latere viso altitudine postica paullulum longiore, clypeo basi cum fronte subconfluente, fronte nitida, vertice aequali, gula brevi, genis humilibus; oculis laevibus, a latere visis oblongis, margine interiore subrecto apicem versus divergentibus; articulo primo rostri basin capitis subattingente; antennis gracilibus, ad apicem oculorum interne incertis, articulo primo apicem clypei paullulum superante; pronoto latitudine basali circiter $^2/_5$ breviore, basi quam apice circiter duplo latiore, lateribus rectis, disco postico versus apicem sat convexo declivi; scutello basi detecto; hemielytris completis, membrana biareolata; coxis anticis medium mesosterni paullo superantibus; pedibus cum coxis totis pallidis, femoribus margine superiore puncto ante-apicali setifero instructo, posticis elongatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo secundo tertio longiore, unguiculis aroliis destitutis; segmento maris genitali interne mutico; terebra feminae apicem abdominis parum superante.

A genere *Phylus* Hahn, Reut. differt statura parva, paullo minus elongata, gula breviore, pronoto fortius transverso, femoribus puncto ante-apicali setifero instructis, tibiis nigro-spinulosis, segmento genitali maris interne mutico.

Typus generis: *Phylus modestus* Uhl.

Myochroocoris nov. gen.

Corpus oblongum, nitidum, omnium tenuissime pallido-pubescens; capite verticali, a supero viso valde transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore ejusque basi circiter $^1/_4$—$^1/_3$ angustiore, vertice modice lato, margine postico recto sat fortiter obtuse carinato, carina antice late arcuato-sinuata; capite ab antico viso fortiter transverso, infra oculos breviter producto, fronte nitida; capite a latere viso altitudine basali fere dimidio breviore, fronte fortiter declivi, convexiuscula, clypeo prominente, subperpendiculari, basi a fronte discreto, ipsa basi in

medio altitudinis capitis posita, loris discretis, brevibus, genis humilibus (♀) vel humillimis (♂), gula haud distinguenda; oculis subtiliter granulatis, sat exsertis, a supero visis suborbicularibus, ab antico visis a medio versus apicem leviter divergentibus, a latere visis in genas longe extensis; rostro gracili, brevi, solum apicem coxarum anticarum paullo superante vel medium mesosterni attingente, articulo primo caput haud superante; antennis crassiusculis, ad (♀) vel paullulum supra (♂) apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei attingente, secundo primo parum graciliore, sublineari (♂) vel basin versus sensim gracilescente (♀), latitudine capitis cum oculis haud (♀) vel parum (♂) longiore, duobus ultimis gracilioribus, quarto primo aeque longo; pronoto trapeziformi, marginibus omnibus subrectis, fortiter transverso, disco laevi, subhorizontali, callis discretis, valde transversis, medio distantibus; scutello pronoto aeque longo, basi detecto; hemielytris abdomen paullo superantibus, commissura clavi scutello aeque longa, lateribus subparallelis, cuneo subhorizontali, latitudine basali paullulum longiore; membrana biareolata; areola alarum hamo instructa; xypho prosterni convexo; mesosterno plano, horizontali; metastethio orificiis distinctis; coxis anticis medium mesosterni haud attingentibus; femoribus posticis qvam anticis longioribus sed vix crassioribus, posterioribus marginibus fusco-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis fuscis nascentibus, tarsis articulo tertio duobus primis simul sumtis aeque longo, ungviculis apice breviter curvatis, aroliis cum ungviculis connexis, ultra medium eorum extensis: segmento maris genitali inferne mutico; terebra feminae medium ventris superante.

Genus capite brevi, verticali, vertice distinctissime arcuato-marginato, rostro brevi, structura antennarum etc. bene distinctum.

Myochroocoris griseolus n. sp.

Obscure fumato-griseus, margine carinato verticis, vitta angusta media marginibusque lateralibus pronoti, margine costali corii usque ad medium, sutura clavi arcuque basali cunei albido-cinereis; antennis griseis, articulo primo annuloque subbasali secundi nigricantibus, margine apicali primi imaque basi secundi sordide albidis; rostro pedibusque sordide albido-flaventibus, femoribus posterioribus punctis fuscis marginalibus signatis, tibiis spinulis sat brevibus nigris e punctis fuscis nascentibus, extremo apice tibiarum et tarsorum fusco, ungviculis nigro-fuscis; capite ab antico viso latitudiné inter apices oculorum aeque longo, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore; pronoto basi longitudine vix duplo (♂) vel magis qvam duplo (♀) latiore, apice longitudine parum (♂) vel distincte (♀) latiore. ♂♀. Long. $2^{3}/_{4}$, lat. 1 mm.

Texas, D. Boll, 2 ♂♂, 1 ♀ (Mus. Vindob.).

Psallus ancorifer (Fieb.) Reut., Hem. Gymn. I, 104, 3. — *Apocremnus robustus* Uhl. in litt.

Sowohl Herr Heidemann als Herr Van Duzee haben mir mehrere Exemplare einer bei Washington gefundenen *Psallus*-Art gesandt, die Uhler als neu angesehen und *Apocremnus robustus* benannt hat. Eine genaue Untersuchung dieser (♂ und ♀) hat jedoch das überraschende Resultat geliefert, dass sie mit den bekannten mediterranischen *Psallus ancorifer* Fieb. vollkommen identisch ist. Die Verbreitung dieser Art ist der der schon oben besprochenen *Reuteria irrorata* (Say) sehr ähnlich und kann wohl ebenfalls nur durch Annahme einer Verbreitung über ganz Süd-Sibirien erklärt werden.

Psallus (?) breviceps n. sp.

Fusco- vel fuliginoso-testaceus, superne longius flavo-pubescens, pilis faciliter divellendis; antennis, tibiis tarsisque lurido-testaceis, tibiis punctis obscurioribus totis destitutis, spinulis concoloribus pallidis instructis; hemielytris basin versus pallidioribus, cuneo arcu basali albido notato, membrana sat dilute fumata, venis pallidis, macula parva hyalina inter areolam minorem et apicem cunei; capite (♂) basi pronoti fere dimidio angustiore, ab antico viso latitudine cum oculis fere dimidio breviore, infra oculos breviter prominente, vertice oculo parum vel paullulum latiore; antennis articulo secundo (♂) margini basali pronoti longitudine subaequali, tertio secundo fere dimidio breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. ♂. Long. $3\,^1/_3$, lat. $1\,^1/_4$ mm.

Texas, 2 exx., D. Boll (Mus. Vindob.).

Ps. cuneali[1] Uhl. in litt. (e Washington, DC. etc.) colore sat similis, sed paullo major et obscurior, capite (maris) fortiter transverso, brevi, antennis totis lurido-testaceis (nec articulo primo fusco), femoribus fuscis (nec pallidis tseriatimque fusco-punctatis), tibiis punctis destitutis spinulisque concoloribus pallidis instruesis distinctus. Corpus oblongum, sat nitidum, superne pilis facile divellendis sat longis flavi pubescens. Caput (♂) basi pronoti fere dimidio angustius, subverticale, ab antico visum breve et fortiter transversum, infra oculos breviter productum, vertice immarginato; a latere visum altitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, fronte fortiter declivi, clypeo sat prominente, leviter arcuato, basi mox intra medium altitudinis capitis a latere visi posita, angulo faciali recto, genis et gula haud distingvendis. Oculi maris magni, granulati, totam altitudinem laterum capitis occupantes, orbita interiore usque ad medium recti et paralleli, dein sinuati. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae maris paullo supra apicem oculorum interne in sinu insertae, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo sat longo, maris crassiusculo, apicem versus sensim crassiore, apice primo aeque crasso, ultimis simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum transversum, trapeziforme, latitudine basali dimidio brevius, apice longitudine paullulum latius, lateribus rectis, disco versus apicem leviter declivi, callis sub discretis. Scutellum pronoto parum brevius, basi detecta. Hemielytra explicata, abdomen superantia, membrana biareolata. Areola alarum hamo sat valido a vena sustensa emisso, origini venae decurrentis valde appropinquato. Xyphus prosterni convexus. Orificia metastethii angusta, obliqua. Femora postica sat incrassata, fusca. Tibiae spinulis concoloribus pallidis instructae. Tarsi tibiis saltem $^2/_3$ breviores, articulis duobus primis margine inferiore aeque longis, tertio secundo longiore et duobus primis simul sumtis paullo breviore, ungviculis breviusculis, a medio modice curvatis, aroliis angustis, cum ungviculis connexis, medium eorum haud superantibus. Segmentum maris genitale medio longitrorsum subcarinato-compressum.

Atractotomus hesperius n. sp.

Ovalis, crassiusculus, niger, sat nitidus, superne breviter dense subadpressim nigropilosus, ubique pilis squamiformibus faciliter divellendis albidis dense vestitus, rostro, antennis pedibusque totis nigris; rostro basin coxarum posticarum attingente: antennis articulo secundo latitudini capitis (cum oculis) aeque longo, fortiter incrassato, aequaliter fusiformi, breviter tenuiter nigro-pubescente, medio articulo primo fere duplo crassiore, crassitie sua maxima circiter triplo longiore, articulis duobus ultimis nigricantibus, secundo circiter $^1/_3$ brevioribus, quarto tertio paullo breviore; capite (♀) basi pronoti circiter $^1/_4$ angustiore, ab antico viso

[1] Nomen jam praeoccupatum.

latitudine verticis oculique unici paullo breviore, vertice oculo paullo magis qvam duplo latiore; pronoto basi longitudine duplo latiore: tibiis spinulis sat longis nigris armatis. ♀. Long. 2 $^{2}/_{3}$, lat. 1 $^{3}/_{7}$ mm.

Siskiyou Co. Cal., D. O. Heidemann.

Ist mir fraglich als *Strongylotes saliens* Reut. zugesandt worden.

Atractotomus albidicoxis n. sp.

Ovalis, niger, nitidulus, pilis squamiformibus albis facile divellendis dense vestitus, superne parcius breviter adpressim nigro-pilosus, rostro, antennis pedibusque totis nigris, solum coxis sordide albicantibus, articulis duobus ultimis antennarum fuscis; rostro basin coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo latitudine capitis (cum oculis) distincte longiore et margine basali pronoti paullo magis qvam $^{1}/_{3}$ breviore, aequaliter fusiformi, breviter nigro-pubescente, articulo primo fere quadruplo longiore et hoc circiter duplo latiore, crassitie sua maxima fere quadruplo longiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo fere $^{1}/_{3}$ brevioribus; capite (♀) basi pronoti fere dimidio angustiore, ab antico viso latitudine verticis oculique unici fere nonnihil longiore, vertice oculo fere duplo latiore, pronoto latitudine basali circiter $^{3}/_{7}$ vel fere dimidio breviore; tibiis nigro-spinulosis. ♀. Long. 3, lat. 1 $^{2}/_{3}$ mm.

Chiric Mts, Ariz., d. 3 junii 1897, D. O. Heidemann.

Praecedenti similis, sed major, colore coxarum, antennis longioribus capiteque minus transverso distinctus.

Strongylotes saliens Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 88, 1.

Da diese Art missdeutet worden ist, ist es nötig, eine neue Beschreibung sowohl der Gattung als der Art zu geben. Auch ist das Männchen nicht früher beschrieben worden. Die Entdeckung auch dieses Geschlechts weist der Gattung ihren Platz gleich bei der Gattung *Criocoris* Fieb. an, von welcher sie sogar so wenig abweicht (nur in der Farbe und Struktur der weiblichen Fühler), dass es sehr fraglich ist, ob nicht die beiden Gattungen am besten zu vereinigen wären.

Strongylotes Reut.

Corpus oblongum (♂) vel sat breviter obovatum (♀), convexiusculum, laeve, pilis fragilibus pallidis squamiformibus vestitum; capite nutante, a supero viso pronoto parum breviore, subaequaliter triangulari, cum oculis parum exsertis apice pronoti paullulum latiore, vertice aequali, sat lato; capite ab antico viso latitudine cum oculis fere longiore (♂) vel huic aeque longo (♀), a latere viso altitudine basali vix (♂) vel paullulum (♀) breviore, clypeo praecipue maris sat compresso, cum fronte in arcum confluente, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula distincta, obliqua; oculis laeviusculis, pronoto contiguis, a supero visis parum exsertis, rotundatis, a latere visis oblongis, in genas sat leviter extensis; rostro coxas intermedias vel (♂) apicem earum attingente, articulo primo caput parum superante; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo brevi et crassiusculo, oculo a supero viso aeque crasso, apicem clypei vix attingente, secundo primo fere quadruplo longiore, maris fortiter incrassato, primo saltem aeque crasso, apicem versus sensim leviter gracilescente, feminae basi primo graciliore, apicem versus autem sensim sat fortiter incrassato, ultimis gracilibus; pronoto trapeziformi, transverso, margine apicali late sed sat profunde sinuato, lateribus rectis, disco versus apicem leviter declivi, callis sat discretis; hemielytris lateribus levissime (♂) vel late (♀) rotundatis, cuneo declivi, latitudini basali aeque longo (♂) vel hac bre-

viore (♀), incisura exteriore fracturae sat profunda; membrana areola majore semiovali, minore parvula[1]; xypho prosterni immarginato; coxis anticis apicem mesosterni attingentibus; femoribus posticis sat brevibus et fortiter incrassatis, tibiis spinulosis, tarsis longiusculis, articulo posticorum secundo primo longiore tertioque paullo breviore, ungviculis leviter arcuatis.

Str. saliens REUT.

Niger, sat nitidus, praecipue inferne squamis albis facile divellendis vestitus, antennis articulis duobus ultimis luteis (♀) vel dilute fuscis, tertio basin versus lutescente (♂), tibiis anterioribus apicem versus late tarsisque flavicanti-albidis vel pallide testaceis, illis nigro-spinulosis, extremo apice nigro, his apice nigris; capite basi pronoti circiter $^1/_3$—$^2/_5$ angustiore, vertice oculo circiter duplo et dimidio (♂) vel fere triplo (♀) latiore; antennis articulo secundo margini basali pronoti aeque longo (♂) vel hoc parum breviore (♀), tertio secundo paullo (♀) vel $^1/_4$ (♂) breviore; pronoto basi longitudine paullo minus qvam duplo latiore; hemielytris feminae postice basi pronoti saltem dimidio latioribus. Long. ♀ $2\,^1/_2$—$2\,^3/_4$, lat. hemielytrorum ♀ $1\,^2/_5$ mm.

Texas (spec. typ.); California, D. COQUILLETT; Greensburg, Pa, D. HEIDEMANN.

Plagiognathus moerens n. sp. — *Macrotylus moerens* UHLER in litt.

Oblongus, inferne niger, superne fulvus, nigro-pilosus, pilis retrorsum vergentibus; caput fusco vel nigro, apicem versus saepe pallidiore, margine verticis postico flavo; pronoto colore sat variabili, fascia per callos ducta vel parte tota apicali nigra, interdum etiam disco postico fuscescente; scutello nigro vel angulis basalibus fulvis; clavo margine scutellari commissuraque, corio plaga magna magis minusve dilatata saepeque etiam margine costali nigris; cuneo fulvo vel fulvo-rufo; membrana nigrofumata, venis pallidis; rostro antennisque nigris; pedibus testaceis, nigro-pubescentibus, femoribus praecipue posticis seriatim nigricanti maculatis, his interdum fere totis nigricantibus, tibiis nigro-spinulosis, nigro-punctatis, ima basi apiceque nigris, tarsis totis nigris; capite basi pronoti $^2/_5$ angustiore; vertice oculo fere $^1/_3$ (♂) vel circiter duplo (♀) latiore; oculis laevibus; rostro coxas posticas sat longe superante; articulo secundo antennarum margine basali pronoti paullo longiore (♂) vel huic aeque longo (♀), articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine subaequalibus; pronoto basi longitudine fere duplo latiore. Long. $4\,^4/_5$ (♀)—$5\,^1/_2$ (♂), lat. 2 (♂)—$2\,^1/_2$ (♀) mm.

Claremont, Cal. D. BAKER; Natl. Park, Wy., d. 3 aug. D. O. HEIDEMANN.

Species colore, rostroque longo a reliquis distincta.

Plagiognathus confusus n. sp.

Oblongus, inferne nigro-fuscus, superne virescenti-flavus, flavo-pilosus, pilis subadpressis maculis duabus frontis interdum confluentibus, marginibusque orbitalibus fuscescentibus; pronoto callis fuscis; corio maculis exterioribus indeterminatis obsoletis dilute fuscescentibus; cuneo fulvo, basi pallidiore; membrana fumata, venis pallidis; rostro nigro-fusco; antennis nigris; pedibus testaceis vel virescenti-flavis, femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, nigro-punctatis, ima basi apiceque anguste nigricantibus, tarsis nigro-fuscis; capite basi pronoti circiter $^2/_5$ angustiore, vertice oculo circiter $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore, oculis lae-

[1] Membranam olim uni-areolatam false descripsi.

vibus; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo secundo margini basali pronoti circiter aeque longo (♀) vel hoc nonnihil longiore (♂); pronoto basi longitudine duplo latiore. Long. 4 (♀)—4 $^2/_5$ (♂), lat. 1 $^1/_2$ mm.

Ormsby, Co. Nev., m. julii, Claremont, Cal., D. Baker.

Species colore, pubescentia pallida etc. distinguenda.

Plagiognathus decolor (Uhl.). — *Agalliastes* id Uhl., Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 380 33.

Diese oben weissliche, unten schwärzliche Art, von welcher ich ein Exemplar aus Ormsby, Co. Nev. (Baker) besitze und einen Co-Typus Uhler's aus Amtork, Ut., gesehen habe, scheint mit dem paläarktischen *Pl. albipennis* verwandt zu sein, unterschiedet sich aber leicht durch den weisslichen Hinterrand des Scheitels. Auch ähnelt sie in der Farbe und Zeichnung der *Europiella stigmosa* (Uhl.), weicht aber durch geringere Grösse, schmäleren, mit Ausnahme des Hinterrandes ganz schwarzbraunen Kopf, schwärzliche Fühler, gegen die Spitze dreieckig schwarzbraunen Cuneus, wie auch durch die weniger verdickten Hinterschenkel und die Farbe der Beine von derselben ab. Die Hüften sind alle schwärzlich, die Vorder- und Mittel-Schenkel mit Ausnahme des Grundes schmutzig weisslich, die Hinterschenkel braunschwarz, alle Schienen weisslich mit schwarzen, aus schwarzen Punkten, die besonders an den Hinterschienen ziemlich gross sind, entspringenden Stacheln; auch ist, wie bei den meisten *Plagiognathus*-Arten, der Schienengrund schmal schwarz; Füsse schwarzbraun. Der Kopf ist von oben gesehen etwa $^1/_6$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums, der Scheitel des Weibchens etwa 2 $^1/_2$ so breit wie das Auge; von vorne gesehen ist der Kopf (♀) kaum so lang wie hinten zwischen den Augen breit. Das Glied 1 der schwärzlichen Fühler (♀) ist so lang wie der Innenrand des Auges, Glied 2 so lang wie die Breite des Kopfes, Glied 3 und 4 etwas bleicher, 3 etwa $^1/_6$ kürzer als 2, 4 etwa $^2/_5$ kürzer als 3. Pronotum hinten doppelt so breit wie lang, fast horizontal. Der Mittelstreifen des Schildchens ist bei meinem Exemplar undeutlich. Die beiden letzten Hinterfussglieder fast gleich lang.

Campylomma verbasci (H.-Sch.). — Reut., Hem. Gymn. Eur. I, p. 53, 2, T. III, f. 6.

Diese Art, die in der paläarktischen Regione bisher nicht östlicher als aus Turkestan bekannt ist, ist in der That auch in Nordamerika verbreitet. Ob diese Verbreitung autochton ist, oder ob die Art eingeschleppt, ist wohl schwer zu sagen. Ich habe ein Stück von Hamburg, N. Y., von Dr Horvath freundlichst zugesandt, untersucht; es stimmt mit den europäischen vollständig überein.

Rhinacloa Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1875, N:o 9, p. 88.

Die Gattung *Rhinacloa* m. ist mit der in den paläarktischen, indischen und australischen Regionen vertretenen Gattung *Campylomma* Fieb. nahe verwandt, weicht aber durch deutlicher granulierte Augen, deren Innenränder fast bis an die Spitze parallel laufen, während sie bei *Campylomma* schon von der Mitte ausgerandet sind, von ihr ab. Der Kopf ist stark transversell und unter den grossen, die ganze Seite einnehmenden Augen in eine sehr

kurze Spitze ausgezogen, in dieser Hinsicht an die Gattung *Campylomma* stark erinnernd. Die Fühler sind ebenfalls kurz, das Glied 2 so lang wie die Breite des Kopfes oder noch kürzer, bei ♂ gewöhnlich schon vom Grunde verdickt, meistens stabförmig und dicker als Glied I, Glied 2 des ♀ gegen die Spitze hin ziemlich stark, bisweilen fast keulenförmig verdickt, worin es von der Gattung *Campylomma* abweicht; die beiden letzten Glieder zusammen so lang wie Glied 2. Die Hinterschenkel sind nicht so stark verdickt, wie bei *Campylomma*, und entweder schwarz, braun oder bleich, dann aber ohne die grossen schwarzen Punkte, die für die Gattung *Campylomma* so charakteristisch sind. Auch die Schienen entbehren meistens schwarzer Punkte am Grunde der Stacheln.

In die Gattung *Rhinacloa* sind noch einige kleine Arten, die ich aus Venezuela als *Sthenarus apicalis, antennalis* und *claricornis* beschrieben habe, unterzubringen (Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, N:o 20, 1905, pp. 36—38). Von diesen ist *Sth. antennalis* auch in Brasilien gefunden worden (Bahia, k. k. Hofmuseum in Wien).

Rhinacloa forticornis Reut., l. c., p. 81, 1.

Da diese Art bisweilen von den amerikanischen Verfassern missdeutet worden ist — so z. B. verzeichnet Wirtner unter obigem Namen meine *Leucopoecila albofasciata* (siehe diese!) — gebe ich hier von *Rhinacloa forticornis* eine neue Beschreibung und zwar der beiden nunmehr bekannten Geschlechter.

Nigra vel fusco-nigra, subtiliter pallido-pubescens, parcius argenteo-sqvamosa; antennis articulis duobus primis nigris, primo brevi, apicem clypei attingente; secundo maris latitudini capitis cum oculis aeque longo, usque a basi lineariter incrassato et primo paullo crassiore, feminae latitudini verticis oculique unici fere aeque longo, a basi graciliore apicem versus fortiter incrassato et apice primo paullo crassiore, duobus ultimis flavis, simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio breviore; pedibus anticis totis, femoribus intermediis et posticis apice, tibiis tarsisque omnibus flavo-testaceis, tibiis spinulis nigris, tibiarum posteriorum e punctis sat magnis nigris nascentibus, tibiis posticis interdum ferrugineis; hemielytris fuscis, basi sordide testaceis, embolio apice, cuneo externe et apicem versus obscurioribus, margine basali cunei saepe pallido, membrana fumata, venis fusco-testaceis, macula inter areolam minorem et cuneum hyalina. Long. $1\frac{4}{5}$ mm.

Texas (spec. typ.); Claremont, Cal., D. Baker.

Chlamydatus associatus (Uhler). — *Agalliastes* id. Uhl., Hayden Mont. Surv. 1872, p. 419. — id. Bull. Un. St. Surv. II, 1876, p. 319. —

Da Uhlers Beschreibung teils unvollständig, teils unrichtig ist (so z. B. beschreibt er die Beine ganz gelb, während die Hinterschenkel schwärzlich sind), gebe ich von dieser Art folgende Beschreibung:

Niger, nitidus, hemielytris flavicanti-pubescentibus; rostro piceo-nigro vel medio testaceo, apicem coxarum posticarum attingente; antennis utriusque sexus nigris, articulis ultimis duobus saepeque extremo apice secundi obscure fuscis, raro duobus ultimis et $^{2}/_{5}$ apicalibus secundi (♀) flavescentibus, secundo latitudini capitis (cum oculis) parum longiore et articulis ultimis simul sumtis circiter $^{1}/_{4}$ breviore, sublineari et primo fere aeque crasso (♂) vel hoc graciliore, versus apicem sensim leviter incrassato (♀); coxis nigris; femoribus quatuor anterioribus, tibiis omnibus tarsisque pallide flaventibus, femoribus posticis, extremo apice ti-

biarum articuloque ultimo tarsorum nigris, tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; capite cum oculis basi pronoti circiter 1/5 angustiore, vertice postice marginato, margine elevato arcuato interdum pallidiore. Long. 2 1/2, lat. 3/4—1 mm.

Greensburg, Pa, D. WIRTNER; Colorado, D. BAKER (Mus. Hung.).

Chl. suavi (REUT.) major et magis oblongus, antennis pedibusque longioribus, articulo primo antennarum toto nigro secundoque etiam plerumque toto vel fere toto nigro, femoribus quatuor anterioribus totis flaventibus divergens.

Chlamydatus suavis (REUT.). — *Agalliastes* id. REUT., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1875, N:o 9, p. 92, 1. *Agalliastes simplex* UHL. in litt.

Diese Art ist der vorigen ähnlich, aber kleiner und kürzer, an den Fühlern und Beinen verschieden gefärbt. Kopf etwa 1/4 schmäler als der Hinterrand des Pronotums, Scheitel weniger scharf gerandet Fühler schmutzig weisslich, Glied 1 schwarz, an der Spitze schmal weisslich, 2 so lang wie die Breite des Kopfes mit den Augen, dicker bei ♂ als bei ♀, das Basaldrittel oder sogar etwas mehr als die Basalhälfte schwärzlich. Pronotum hinten mehr als doppelt so breit wie lang. Alle Hüften und Schenkel schwarz, die vier vorderen Schenkel an der Spitze weisslich gelb. Schienen und Füsse weisslich gelb, jene mit schwarzen Stacheln, aber ohne Punkte, diese am Ende schwärzlich.

Die Typusexemplare stammen aus Texas. Im ungarischen Nationalmuseum befindet sich ein Stück aus Alabama, von BAKER als *Agalliastes simplex* UHL. zugesandt. Einige Exemplare aus Washington D. C. hat mir HEIDEMANN gesandt.

Chlamydatus obliquus (UHLER). — *Agalliastes obliquus* UHLER Proc. Ent. Soc. Wash. II, N:o 4, p. 378.

Auch diese Art gehört wie die beiden vorigen zu der Gattung *Chlamydatus*, und ist sogleich durch die Zeichnung zu unterscheiden.

Leucopoecila albofasciata REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XLIX, N:o 5, 1907, p. 26. — *Rhinacloa forticornis* WIRTN., Prel. List. Hem. West. Penn., p. 202, 160, sec. spec.

Diese Art, die ich neulich aus Jamaika (l. c.) beschrieben habe, kommt auch in den Vereinigten Staaten vor und scheint hier bisweilen mit der *Rhinacloa forticornis* REUT. verwechselt worden zu sein. Von dieser ist sie jedoch, wie ich schon l. c. hervorgehoben habe („corpore pilis fragilibus destitutu, oculis minoribus, laevibus, genis altioribus, gula distincta, rostro longiore“, etc.), wie auch durch die weissen Zeichnungen der Halbdecken leicht zu unterscheiden. WIRTNER hat mir unter dem Namen *Rhinacloa forticornis* einige Exemplare aus Pennsylvanien gesandt, wo diese Art „common in hay-fields“ vorkommt.

Europiella nov. gen.

Corpus oblongum, latiusculum, superne subhorizontale, hemielytris subparallelis; capite crassiusculo, basi pronoti paullulum angustiore, a supero viso pronoto parum breviore et longitudine sua circiter duplo latiore, inter oculos in angulum obtusum prominente, vertice aequali, lato; capite ab antico viso fortiter transverso, latitudini inter-oculari aeque longo,

a latere viso altitudine basali paullulum breviore, clypeo et fronte in arcum subconfluentibus, clypeo levissime prominulo, basi in medio altitudinis capitis a latere visi et longe supra lineam inter bases antennarum ducendam posita, angulo faciali subrecto, loris angustis bene discretis, genis (♂) mediocribus, gula vix distingvenda; oculis parvulis, laevibus, parum prominulis; rostro gracili, coxas intermedias paullo superante, articulo primo dilatato, caput paullo superante; antennis gracilibus, ad apicem oculorum interne incertis, dimidio corpore (cum hemielytris) vix longioribus, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo maris lineari, latitudini capitis fere aeque longo, duobus ultimis gracilioribus, simul sumtis secundo longioribus; pronoto fortiter transverso, trapeziformi, disco versus apicem omnium levissime declivi, callis distinctis, marginibus omnibus rectis, lateribus apicem versus sat leviter convergentibus, margine apicali longitudine latiore, medio levissime sinuato; scutello pronoto aeque longo, basi plerumque detecto; hemielytris explicatis, maris abdomen modice superantibus, pronoto paullo latioribus, lateribus levissime rotundatis, commissura clavi scutello paullo longiore, cuneo subhorizontali vel leviter declivi, latitudini basali aeque longo; membrana biareolata; areola alarum hamo a vena sustensa emisso, ab origine venae decurrentis paullulum remoto; xypho prosterni convexo; mesosterno plano; coxis anticis medium mesosterni superantibus; femoribus posticis utriusque sexus brevibus, incrassatis, saepe nigro-punctatis; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus; tarsis articulis duobus ultimis longitudine subaequalibus, ungviculis versus apicem curvatis, aroliis parum distinctis.

Generi palaearctico *Aphaenophyes* Reut. affinis videtur, pronoto tamen minus brevi.

Typus: *E. stigmosa* (Uhler).

Europiella stigmosa (Uhl.). — *Agalliastes stigmosus* Uhl., Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 379, 32.

Von dieser Art besitze ich drei ♂♂ aus Ormsby, Co. Nev. (July, Baker), die mit der Beschreibung Uhlers gut übereinstimmen und habe auch einen Co-Typus Uhlers aus Wasatch, Ut., von Heidemann bekommen. Einige Ergänzungen mögen jedoch hier gemacht werden. Der Clypeus ist mit zwei feinen schwärzlichen Längslinien gezeichnet. Die Kopf-Zügel sind schwarzbraun. Die von Uhler erwähnte „transverse brown line" des Pronotums sind eigentlich die beiden schwarzbraunen Schwielen. Die Schenkel sind mit schwarzen punktförmigen Flecken gesprenkelt, die an der unteren Seite der Hinterschenkel dreireihig geordnet sind. Der Kopf von vorne gesehen ist etwa so lang wie oben zwischen den Augen breit, etwa $^1/_6$ schmäler als der Hinterrand des Pronotums. Der Scheitel fast dreimal breiter als die Augen. Fühlerglied 2 so lang wie der Kopf mit den Augen breit, Glied 3 so lang wie 2, 4 halb so kurz wie 3. Das Pronotum hinten mehr als doppelt so breit wie lang, die Seitenränder etwa $^2/_5$ kürzer als der Vorderrand. Der Hinterleib schmutzig weisslich, das männliche Genitalsegment sehr gross, so lang wie der ganze übrige Hinterleib, braunschwarz. In Statur, Farbe und Zeichnung erinnert die Art ein wenig an eine kleine *Hyoïdea* (*Bolteria*) *picta* (Uhl.). Frische Exemplare sind oben mit weisslicher Pubescenz dicht bedeckt.

Europiella concinna n. sp.

Inferne nigra, nitida, marginibus epipleurorum pronoti, acetabulis anterioribus, limbo posteriore mesopleurorum orificiisque albido-testaceis; superne albido-testacea, nitidula, parce nigro pilosula; capite nigro, margine basali verticis testaceo, interdum etiam marginibus orbitalibus frontis pallidis; pronoto callis nigris; scutello stria subbasali, marginibusque lateralibus

a basi usque ad medium nigro-piceis; clavo margine scutellari commisuraque, corio plaga longitudinali (interdum defficiente) discoque cunei nigricantibus; membrana fumata, venis albidis, macula ad apicem cunei hyalina; rostro fusco; antennis nigris, articulo secundo latitudini capitis cum oculis aeque longo; pedibus testaceis, femoribus serie punctorum nigricantium, basi obscuriore, tibiis spinulis nigricantibus e punctis nigris nascentibus, posterioribus apice tarsisque infuscatis; capite basi pronoti circiter 1/4 angustiore, ab antico viso latitudine cum oculis circiter 1/3 breviore, vertice (♀) oculo duplo latiore; pronoto latitudine basali magis quam dimidio breviore. ♀. Long. 3 1/2 mm. lat. 1 1/2 mm.

Claremont, Cal., D. Baker.

E. umbrinae n. sp. statura affinis, sed colore mox distincta.

Europiella umbrina n. sp.

Umbrino-fuliginosa, angulis basalibus scutelli anguste flavicantibus, margine commissurali anguli interioris corii fasciaque arcuata basali cunei albidis, membrana cum areolis fumata, venis albidis, macula inter areolam minorem et apicem cunei hyalina; antennis flavotestaceis, articulo primo nigro-fusco, secundo latitudini capitis fere aeque longo; pedibus, coxis exceptis, lividis vel albido-flaventibus, femoribus punctis nigro-fuscis dense variegatis, tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nigro-fuscis nascentibus, ima basi nigra, tarsis apice articuli ultimi infuscato; capite basi pronoti paullulum angustiore, ab antico viso latitudini interoculari aeque longo, vertice oculo circiter 2 2/3 latiore; pronoto basi longitudine duplo latiore, marginibus lateralibus margine antico fere 2/5 brevioribus; segmento maris genitali maximo, segmentis reliquis simul sumtis aeque longo, inferne mutico. ♂. Long. 2 2/3, lat. 1 1/3 mm.

Claremont, Cal., D. Baker.

E. stigmosae (Uhl.) structura omnium partium simillima, mox autem colore valde diversa distincta.

Ist mir unter dem Namen *Melinna* (!) *biguttata* (Uhl.) zugesandt worden.

Europiella rubida (Uhl.). — *Sthenarus rubidus* Uhl. in Gill. et Baker, Prel. List. Hemipt. Color. 1895, p. 41.

Superne picea, nitida, pilis albis faciliter divellendis vestita, lateribus pronoti pilis nigris retrorsum vergentibus instructis; basi clavi et corii fulva, margine costali corii cuneoque ferrugineis, hoc basi haud dilutiore, membrana fumata, venis fulvis; capite (♀) basi pronoti circiter 1/5 angustiore, ab antico viso latitudine interoculari vix longiore, vertice ante marginem leviter depresso, feminae oculo fere 2 1/2 latiore, margine levissime rotundato; antennis articulo primo brevi, nigro, secundo ferrugineo, ima basi nigricante (vel toto piceo, ♂?), feminae latitudini verticis oculique unici aeque longo, versus apicem leviter incrassato, ultimis fuscis; pronoto basi longitudine paullo minus quam duplo latiore, basi convexiuscula, basin scutelli tegente, marginibus lateralibus margine apicali fere 2/5 brevioribus, disco versus apicem leviter declivi; inferne cum coxis et femoribus rufo-picea, femoribus posticis brevibus, fortiter incrassatis, tibiis tarsisque flaventibus, illis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, his articulo primo apiceque tertii nigris. ♀. Long. 2 3/4—3, lat. hemielytrorum 1 2/5 mm.

Colorado, D. Baker (Mus. Hungar.).

Obwohl der Grund des Schildchens vom Basalrande des Pronotums bedeckt ist und die Schenkel schwarzer Punkte entbehren, scheint mir diese Art doch so eng mit den drei

vorigen verwandt zu sein, dass sie mit diesen als congenerisch zu betrachten ist. Dafür spricht nicht nur die auffallende Struktur des Kopfes und der breite Vorderrand des Pronotums, sondern auch die kurzen, dicken Hinterschenkel und die Bildung der Füsse. Die Breite des Kopfes trennt die Art ohne weiteres von den *Sthenarus*-Arten ab.

Seite 3 Zeile 19 von oben lies: fortius statt fortino.

Seite 36 nach Zeile 3 von oben sind noch zwei *Eustictus*-Arten einzuschalten, die mir erst nach dem Drucke der betreffenden Seite bekannt geworden sind, nämlich:

Eustictus catulus (Uhl.) — *Megacoelum* id. Uhl. Ptoc. Cal. Acad. Sci., Ser. 2, Vol. IV, p 257.

Eustictus pusillus (Uhl.) — *Megacoelum* id. Uhl. Proc. Ent. Soc. Washingt. Vol. II, p. 71.

Diese beiden Arten sind mir gütigst von Herrn Van Duzee mitgeteilt worden.

Seite 65 Zeile 21 von unten lies: *Cyrtopeltocoris* statt *Syrtopeltocoris*.

Von fast allen oben erörterten Arten befinden sich Exemplare im Museum der Universität in Helsingfors.

Da der Verfasser, ehe er noch diese Arbeit abgeschlossen hatte, leider erblindet ist, ist er genötigt gewesen einige Gattungen und Arten unter gefälligem Beistand eines Collegen zu beschreiben. Für die freundliche Hilfe, die Herr Dr B. Poppius in dieser Hinsicht geleistet hat, sagt er ihm hiemit seinen wärmsten und aufrichtigsten Dank.

Die betreffenden Arten sind folgende: *Camptobrochis* (*Euarmosus*) *fulvescens*, *C.* (*E.*) *nitens*, *Eurychiropterella* n. g., *E. luridula*, *Poeciloscytus elegans*, *Ceratocapsus setosus*, *Lomatopleura instabile*, *Hyoïdea grisea*, *Microphylellus* n. g., *Plagiognathus moerens*, *Pl. confusus*, *Europiella concinna*.

Alphabetisches Register.